

370.454
๑ ๒๕๗๐

อักษรพ้องการให้แรงเสริมตัวอย่างเช่นร่างวัลต่อความเรื่องยานาจในเดือนของเด็กก่อนวัยรุ่น

พ่อสอนหนูแต่ก็ภัยหลบ
มากวิชาดันศรีนกรินทร์แห่งไว้

ปริญานินธ์

ของ

ดวงเดือน แซ่ตัง

- ๗ เม.ย. ๒๕๓๕

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร

เนื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

บริญาณิชสาสตรมหาบัณฑิต

กุมภาพันธ์ 2532

ลิขลักษณ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

176671

อิกซิเพลของกราฟีนรังสีเริ่มด้วยเบี้ยร่างรัลต่อความเชื่ออำนาจในตนของเด็กก่อนวัยรุ่น

บากัดย่อ

ของ

ดวงเดือน แซดดิ้ง

เล่นอุ่มมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประจำปีเมือง
เนื้อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปฏิญาณวิชาศาสตร์ธรรมหมานันทิต
กุมภาพันธ์ 2532
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีวัตถุประสงค์ที่สำคัญ 3 ประการคือ ต้องการหาวิธีการฝึกเพื่อพัฒนาความเชื่ออ่อนไหวในตน ต้องการหาปริมาณการฝึกที่เหมาะสม และต้องการทราบว่าบุคคลที่มีลักษณะใดจึงเหมาะสม และได้รับประโยชน์จากการฝึกมากที่สุด ส่วนจุดมุ่งหมายทางการวิจัยมี 3 ข้อด้วยกัน ประการแรก เพื่อศึกษาผลของการให้และระยะเวลาของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลที่มีต่อการพัฒนาลักษณะความเชื่ออ่อนไหวในตน และสุขภาพจิตของนักเรียนประถมตอนปลาย ประการที่สอง เพื่อศึกษาว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์ในปริมาณที่ต่างกัน เมื่ออยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยรางวัล และไม่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยรางวัลจะมีความเชื่ออ่อนไหวในตน และสุขภาพจิตต่างกันหรือไม่ และประการที่สาม เพื่อศึกษาว่านักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากและน้อย เมื่อได้รับการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล จะมีความเชื่ออ่อนไหวในตน และสุขภาพจิตต่างกันอย่างไร

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วยนักเรียนชายและหญิงที่ประถมปีที่ 5 จำนวน 154 คน อายุระหว่าง 10-13 ปี จากโรงเรียน 2 แห่ง ในจังหวัดนครราชสีมา นักเรียนในแต่ละโรงเรียนได้ถูกจัดเข้าสภาวะต่าง ๆ 4 สภาวะ โดยวิธีการสุ่ม ชั้งสภาวะทั้ง 4 นี้เป็นสภาวะผสมที่เกิดจากการจับคู่กันระหว่างการมี หรือไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบ เป็น 4 สภาวะตั้งนี้คือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยรางวัล (มีข้อตกลงและได้รับรางวัลตามระเบียบ) สภาวะการใช้สัญญา (มีข้อตกลงแต่ได้รับรางวัลไม่ตามระเบียบ) สภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มีข้อตกลงแต่ได้รับรางวัลตามระเบียบ) และสภาวะการให้รางวัลตามส่วนตัว (ไม่มีข้อตกลงและได้รับรางวัลไม่ตามระเบียบ) ในการฝึกทำโดยให้นักเรียนเล่นเกม ซึ่งเป็นเกมที่เล่นตามลำพัง และต้องใช้ความพยายามในการเล่น เพื่อให้ได้รับรางวัลซึ่งจะมีการให้ตามสภาวะต่างๆ 4 สภาวะที่ได้กล่าวมาแล้ว นักเรียนในทั้ง 4 สภาวะ ได้รับการฝึก 15 ครั้ง ๆ ละ 30-60 นาที โดยทำการฝึกติดต่อกันทุกวัน วันละครั้ง ในการวิจัยนี้ได้มีการวัดผลการทดลอง 3 ช่วงเวลาด้วยกันคือ เมื่อฝึกไปได้ 1/3 2/3 และ 3/3 ของการฝึกทั้งหมด

เครื่องมือที่ใช้ในการวัดตัวแปรต่าง ๆ ในการวิจัยมี 7 ชนิดคือ 1) แบบวัดการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล 2) แบบวัดแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์ 3) แบบสอบถามภูมิหลัง 4) แบบวัดความเชื่ออ่อนไหวในตน 5) แบบวัดความเชื่ออ่อนไหวในตนเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม 6) แบบวัดสุขภาพจิต 7) แบบวัดการตรวจสอบผลการจัดการทำ แบบวัด 3 ฉบับแรก เป็นแบบวัดที่วัดก่อนการทดลองเพื่อแบ่งประเภทของผู้ถูกศึกษา แบบวัดฉบับที่ 4-7 เป็นแบบวัดตัวแปรตาม ส่วนเกมต่าง ๆ ที่ใช้ให้กระตุ้นพฤติกรรมของนักเรียน เพื่อที่จะได้ให้การเสริมแรงภาษาหลัง

การวิจัยนี้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลโดยวิธีตัวอย่างคือ การวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบแฟกторเรียล การวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดชี้ การวิเคราะห์แบบทดสอบทฤษฎี เป็นขั้น และการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่ลักษณะ ในส่วนการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบแฟกторเรียล เป็นการวิเคราะห์เนื้อตรวจสอบสมมติฐานทั้ง 6 ข้อ ส่วนการ

วิเคราะห์ในส่วนอื่น ๆ เป็นการวิเคราะห์เพื่อศึกษาผลการวิจัยให้ละเอียดลึกซึ้งยิ่งขึ้น การวิเคราะห์กระทำในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย ที่แบ่งตามตัวแปรที่เป็นลักษณะผู้ถูกศึกษา และตัวแปรทางชีวสังคม

ผลการวิเคราะห์ที่สำคัญ 2 ประการดังนี้ ประการแรกพบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความเชื่ออำนาจในตนเองที่ไปสูงขึ้น ความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์คงที่ และ มีสุขภาพจิตเสื่อมร่วม ความวิตกกังวล และความก้าวร้าวลดลง แต่ความซึมเศร้าคงที่ตลอด เมื่อปริมาณการฝึกเพิ่มขึ้น ส่วนในสภาวะการให้สัญญา นักเรียนมีความเชื่ออำนาจใน เก่งไปคงที่ ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ลดลง มีสุขภาพจิตเสื่อมร่วม และความก้าวร้าวมากขึ้น มีความวิตกกังวลคงที่ ส่วนความซึมเศร้ามากที่แพ้ลดลง ส่วนในกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มควบคุมพบผลที่ไม่ชัดเจน ผลการวิจัยส่วนนี้แสดงว่าสภากการใช้วิธีเบี้ยรังวัล “ให้ผลดีที่สุดต่อความเชื่ออำนาจในตนเอง และสุขภาพจิตของนักเรียน”

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลอีกส่วนหนึ่ง พบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล คือ กลุ่มที่มีข้อตกลง และให้รางวัลตามระเบียบทั้งสองประการ (เมื่อเปรียบเทียบกับกลุ่มควบคุมที่ไม่ได้รับทั้งสองประการ) และในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (เมื่อเปรียบเทียบกับการให้รางวัลที่ไม่ตามระเบียบ) ใน การวัดครั้งแรก (หลังเล่นเกมไปได้ 5 นาที จาก 15 นาที) นักเรียนในสภาวะทั้งสองประการข้างบนนี้ มีความเชื่ออำนาจในตนเองสูงกว่านักเรียนในสภาวะที่นำมาเปรียบเทียบ แต่ นักเรียนเหล่านี้กลับมีสุขภาพจิตเสื่อมในหลายด้านที่ศึกษากว่าในสภาวะเบรียบเทียบ ผล เช่นนี้ปรากฏเด่นชัดมากในนักเรียนที่ผลการเรียนสูง มีแรงจูงใจให้สมถูกที่สูง และรายงานว่าถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก แต่เมื่อเล่นเกมเสร็จแล้วล่วงไปอีก 2 สัปดาห์ มีการวัดฉลักรักษณะเหล่านี้หาย去กันพนั่นว่า สุขภาพจิตในหลายด้านที่ศึกษานั้น ไม่แตกต่างกันในนักเรียนที่ได้รับสภาวะที่แตกต่างกัน แต่ลักษณะความเชื่ออำนาจในตนเองที่ไปสูงขึ้นนักเรียนในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล และสภากการให้รางวัลตามระเบียบที่กล่าวมานี้ สูงกว่าสภากการที่นำมาเปรียบเทียบ ผลนี้เด่นชัดที่สุด ในนักเรียนหญิง นอกจากนี้ยังพบว่าการมีหรือไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล เป็นตัวกำหนดที่สำคัญหนึ่งใน 3 ตัว (จากที่ใช้ทั้งหมด 20 ตัว) ของความเชื่ออำนาจในตนเองที่ไปต่ำในการวัดครั้งที่ 3 ส่วนการให้รางวัลตามระเบียบหรือไม่ตามระเบียบเป็นตัวกำหนดที่เข้าสู่สมการกำหนดความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 เป็นลำดับที่ 1 (โดยใช้ตัวกำหนดทั้งหมด 20 ตัว เช่นกัน) โดยนักเรียนในสภากการให้รางวัลตามระเบียบมักเป็นผู้มีความเชื่ออำนาจในตนเองตามสถานการณ์สูงด้วย

การวิจัยครั้งนี้ข้อเสนอแนะที่สำคัญ 2 ประการคือ ประการแรก ควรใช้วิธีการให้เรց เสริมด้วยเบี้ยรังวัล เพื่อผ่อนคลายความเชื่ออำนาจในตนเองในเด็ก โดยเฉพาะนักเรียนหญิง และประการที่สองคือ ควรใช้เวลาในการฝึกเพื่อผ่อนคลายความเชื่ออำนาจในตนเอง อย่างน้อย 15 นาที จะสามารถผ่อนคลายลักษณะ และพฤติกรรมที่นำประณญาของเด็กไทยได้ การวิจัยนี้จะเป็นบทวิถีการที่สำคัญในการพัฒนาการรับยาการมนุษย์ในประเทศไทย

Effect of Token Reinforcement Program on Preadolescents'
Belief in Internal Locus of Control

AN ABSTRACT

BY

DUANGDUEN SAETANG

Presented in partial fulfillment of the requirements
for the Master of Science Degree
at Srinakharinwirot University
February 1989

The main purposes of this experimental study were threefold, firstly, to find an appropriate training method for increasing the belief in internal locus of control in preteen children. Secondly, to indicate the amount of time for effective training, and finally, to identify the type of trainees who were suitable for the training. Thus, there were three research objectives of this study, firstly, to examine the consequences of employing token economy technique for the development of belief in internal locus of control of reinforcement and mental health of children. Secondly, to compare the belief in internal locus of control and mental health of the children with different amount of achievement motivation who were in the token economy or the non-token economy conditions. Finally, to compare the belief in internal locus of control and mental health of the children who reported receiving different amount of reasoning oriented child-rearing practices who were in the experimental or the control conditions mentioned above.

The sample in the study consisted of 154 boys and girls, whose age ranged from 10 to 13 years, from two elementary schools in Nakhonrachasrima Province. The pupils in each school were randomly assigned to one of the four conditions, which were the four combinations of contracting technique and systematic rewarding technique. In the other words, the token economy condition consisted of both contracting and systematic rewarding techniques, contracting condition consisted of contracting and non-systematic rewarding techniques, systematic rewarding condition consisted of non-contracting and systematic rewarding conditions, and control group consisted of non-contracting and non-systematic rewarding conditions. Each pupil participated in the 3 sets of game, which required effort, and the players were rewarded according to the condition he or she was randomly assigned i.e. The pupils in each condition were trained for fifteen periods, each of which took 30-60 minutes on each consecutive day. The assessments of the belief

in the locus of control and mental health were carried out 3 times after one-thirds, two-thirds and all of the games were played.

Seven different sets of questionnaires were designed to assess the fallowings : reasoning - oriented practices, achievement motivation, background characteristics, belief in internal locus of control (trait and state), mental health and the manipulation check. The first three sets of questionnaires were used to assess the 3 independent variables and the others were used to assess the dependent variables.

Six hypotheses were tested using the Analysis of Variance with 3-way factorial designs and 3-way with one repeated measure design, the Stepwised Multiple Regression Analysis and intercorrelation matrices on the data of the total sample as well as on the data of different subgroups of respondents, classified by the bio-social and background variables.

There were two major groups of findings in this experimental study. First it was found that with increasing periods of training the pupils in the token economy condition showed increasing amount of the trait of belief in internal locus of control while the state characteristic remained constant but the anxiety level and aggression scores were lower. In the contracting condition, however, the state specific type of internal control was reduced and at the same time the total mental ill-health and aggression were heightened with increasing time of training. In the other two conditions, namely, the systematic rewarding and the control conditions, the results were inconsistent. Therefore, this part of the data showed that the token economy condition was the most effective in inducing belief in internal locus of control and in promoting mental health of the pupils.

Another section of the data showed that the pupils who were assigned to the token economy condition (in comparison with the control group) and the pupils who were given systematic rewards (in comparison with the ones who were given unsystematic rewards) when measured the first time (after playing the games for 5 out of 15 periods), the

pupils in these two conditions scored higher on the internal locus of control (state) measure than their control peers, but these same groups of pupils showed greater mental ill-health than their control peers. These findings were prevalent among the pupils with high academic achievement high need for achievement and among those who reported receiving high reasoning oriented child-rearing practices. However, two weeks after the training period was over, when the psychological measurements were repeated for the third time, it was found that the various aspects of mental ill-health were not significantly different among the pupils in the four experimental conditions. Nevertheless, the trait of internal control of the pupils in the token economy condition and the systematic rewarding conditions were higher than the comparing conditions mentioned above, especially among the female subsample. In addition, it was found that the variable of contracting was one of the 3 most predictive factors of the general trait of belief in internal locus of control. Unexpectedly, it was found that pupils who received the contract scored lower in the general trait of internal control, at the end of the experiment. On the other hand, the systematic rewarding variable was the best predictor of the belief in internal locus of control (state specific) such that the pupils in the systematic rewarding condition were higher scorers on the test of belief in internal locus of control than the pupils in the non-systematic rewarding conditions.

According to the results in this experiment it could be suggested that the technique of token economy can be used to heighten the belief in internal locus of control of reinforcement as well as the behaviors of thai pupils, especially the female pupils. In addition, for the rural elementary school pupils the technique of token economy should be applied for at least 15 consecutive periods. This technique will be highly beneficial for use in elementary school for human resource development in Thailand.

คณะกรรมการที่ปรึกษาประจำตัวนิสิตและคณะกรรมการสอบ ได้พิจารณาปริญญานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทร์กวีโรจน์ได้

คณะกรรมการที่ปรึกษา

.....ดร.สุรัตน์ นิติธรรมกุล.....ประธาน

.....ดร.กานต์ พิมพ์เพ็ชร์.....กรรมการ

คณะกรรมการสอบ

.....ดร.สุรัตน์ นิติธรรมกุล.....ประธาน

.....ดร.กานต์ พิมพ์เพ็ชร์.....กรรมการ

.....ดร. ~.....กรรมการ

ประกาศคุณประการ

การวิจัยครั้งนี้ได้รับความกรุณาอย่างสูง จากท่าน ศาสตราจารย์ ดร. ดวงเดือน พันธุ์มนาวิน ประธานกรรมการที่ปรึกษาปริญานินทร์ ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ และให้คำแนะนำที่มีคุณค่า เป็นอย่างยิ่ง ตลอดจนเคยห่วยวิเคราะห์เสนอมา ทำให้การวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างมาก และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ. โอกาสนี้ ขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลัดดาวรย์ เกษมเนตร กรรมการปรึกษาปริญานินทร์ ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้ และให้คำแนะนำเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS^x ตลอดจนคำแนะนำ นำด้านอื่น ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากในการวิจัยนี้ ขอกราบขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์พร แก้วพิทักษ์ ที่ได้กรุณาเป็นกรรมการสอบปากเปล่า ตลอดจนได้กรุณาให้คำแนะนำต่าง ๆ ที่มีประโยชน์ ทำให้การวิจัยครั้งนี้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. เพ็ญแข ประจันปัจจันต์ อธิบดีผู้อำนวยการสถาบันวิจัย พฤติกรรมศาสตร์ ที่ได้กรุณาถ่ายทอดความรู้ต่าง ๆ แก่ผู้วิจัย

ขอกราบขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พงษ์เจต อินทสุวรรณ และ อาจารย์ ดร. ศุภวีโภเนลา ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และถ่ายทอดความรู้ทางด้านสถิติ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการวิจัยครั้งนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ วิลาสลักษณ์ สีดาลักษณ์ อาจารย์ งามตา วนิมาภาน์ อาจารย์ อัมเดือน สมณี รองศาสตราจารย์ ดร. ลาดทองใบ ภูอภิรัมย์ และ อาจารย์ nakleeg สุกถินไทย ที่เคยห่วยวิเคราะห์ และให้คำแนะนำต่าง ๆ ด้วยตัวของตัวเอง การทำวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ด้วยความกรุณาของ อาจารย์ ทัศนา ทองแท้ดี ที่ได้ให้ความช่วยเหลือในการค้นคว้าในห้องสมุดสถาบันฯ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณฯ ณ. โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. พงษ์พร ใช้ดันນท์ และ อาจารย์ทุกท่านที่ได้กล่าวมาแล้ว ที่ได้บริจาคสิ่งของเพื่อใช้เป็นรางวัลแก่เด็กที่มาร่วมโครงการ ทำให้การวิจัยครั้งนี้ไม่ต้องเสียค่าใช้จ่ายมากเท่านั้น

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ใหญ่ และคณะครุที่เป็นผู้ร่วมดำเนินการทดลองของโรงเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง 2 โรงเรียน และขอขอบคุณ คุณอุษา ศรีจันทร์ ที่ได้กุศลเป็นผู้ร่วมดำเนินการทดลอง ซึ่งทำให้การเก็บข้อมูลสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบพระคุณ คุณลงลักษณ์ มากวิทย์ แห่งศูนย์การศึกษาคอมพิวเตอร์ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือผู้วิจัยในการพิมพ์โปรแกรมต่าง ๆ ในภาระที่ข้อมูลเป็นอย่างดี โดยตลอด

ขอทราบข้อมูลจากอาจารย์สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ทุกท่านที่มีได้กล่าวนาม ที่ได้กรุณา
ถ่ายทอดความรู้ดัง ๆ ตลอดระยะเวลาที่เป็นนิสิตของสถาบัน ๆ

บริญญาในเบื้องตนนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากบัณฑิตวิทยาลัย ผู้วิจัยขอทราบข้อมูลของอาจารย์ฯ
โอกาสเดียว

สุดท้าย ขอขอบคุณ เป็นอนุโมทนา ให้ความช่วยเหลือผู้วิจัยเป็นอย่างดี มาตลอด
รุ่น 1 และ
รุ่น 2 ทุกท่านที่ได้ให้ความช่วยเหลือผู้วิจัยเป็นอย่างดี มาตลอด

ดวงเตือน แก้วตั้ง

สารบัญ

บทที่

หน้า

1 บทนำ

ที่มาและปัญหาการวิจัย	1
ความสำคัญของลักษณะความเชื่ออำนาจในตนเอง	2
การพัฒนาลักษณะความเชื่ออำนาจในตนเอง	4
✓ จุดมุ่งหมายของการวิจัย	5
ประโยชน์ของการวิจัย	5
✓ ขอบเขตของการวิจัย	6

2 เอกสารที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัย

วิธีการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมและผลที่เกิดกับพฤติกรรม	7
การเสริมแรง	8
การให้แรงเสริมด้วยวิธีต่าง ๆ	8
การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล	10
ผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล	12
การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการเพิ่มพฤติกรรมด้านการเรียน	12
การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการลดพฤติกรรมก่อความไม่สงบในชั้นเรียน	15
การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการลดพฤติกรรมของเด็กที่กระทำผิด	18
การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการเพิ่มผลงาน	19
การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการเพิ่มนักเรียนชอบมีส่วนร่วม	21
แนวคิดที่น่าสนใจเกี่ยวกับความเชื่ออำนาจในตนเอง - นอกตน	22
ความหมายของความเชื่ออำนาจในตนเอง	22
ความสำคัญของลักษณะความเชื่ออำนาจในตนเอง	24
จุดกำเนิดของความเชื่ออำนาจในตนเอง	24
ครอบครัวกับความเชื่ออำนาจในตนเอง - นอกตนของเด็ก	24
โรงเรียนกับความเชื่ออำนาจในตนเอง - นอกตน	25

· สภาพแวดล้อมด้านความเชื่ออำนาจในตน	26
การอบรมเลี้ยงดูกับความเชื่ออำนาจในตน	29
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับความเชื่ออำนาจในตน	31
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับสุขภาพจิต	33
สภาพแวดล้อมด้านสุขภาพจิต	33
ทฤษฎีมุนิธรรมการ	35
การให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างวัลกับจิตลักษณะของผู้รับ	37
การให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างวัลกับการลดความรู้สึกห้อแท้หมดหวัง	37
การให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างวัลกับความเชื่ออำนาจในตน	39
แรงจูงใจไฟลัมณฑ์กับสถานการณ์การให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างวัลที่ส่งผล	
ต่อความเชื่ออำนาจในตน	42
แรงจูงใจไฟลัมณฑ์กับสภาพที่ไม่ได้รับการเสริมด้วยเบื้องร่างวัลที่มีผล	
ต่อความเชื่ออำนาจในตน	45
✓ นิยามปฏิบัติการของตัวแปร	48
✓ สมมติฐานในการวิจัย	51
 3 วิธีดำเนินการวิจัย	53
กลุ่มตัวอย่าง	53
แบบแผนการทดลอง	53
✓ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	55
เครื่องมือวัด	55
เกมต่าง ๆ	61
การดำเนินการวิจัย	63
การลองทดลอง	63
การทดลอง	64
✓ วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล	67

บทที่	หน้า
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	68
ผลของการให้แรงเสริมด้วยวิธีต่างกันเพื่อความเชื่ออำนาจในตนเองผู้ที่มี จิตลักษณะบางประการต่างกัน	69
ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันเพื่อความเชื่ออำนาจในตนเอง ของผู้ที่มีแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์ต่างกัน	69
ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันเพื่อความเชื่ออำนาจในตนเอง ของผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากและน้อย	79
อิทธิพลของระยะเวลาในการฝึกที่ต่างกัน และการให้การเสริมแรง ด้วยวิธีต่างกันเพื่อความเชื่ออำนาจในตนเอง	84
ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันเพื่อสุขภาพจิตของผู้ที่มี ลักษณะบางประการต่างกัน	89
ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันเพื่อสุขภาพจิตของผู้ที่มี แรงจูงใจไฟสมฤทธิ์ต่างกัน	89
ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันเพื่อสุขภาพจิตของผู้ที่ได้รับ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากและน้อย	103
อิทธิพลของระยะเวลาในการฝึกที่ต่างกันและการให้การเสริมแรง ด้วยวิธีที่ต่างกันเพื่อสุขภาพจิต	106
การวิเคราะห์ที่ออกเหนือสมมติฐาน	117
ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ	117
ปริมาณการนำข้อมูลความแปรปรวนของความเชื่ออำนาจในตนเองรวมกัน	128
ปริมาณการนำข้อมูลความแปรปรวนของสุขภาพจิตรวมกัน	132
5 การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	136
การสรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐาน	136
สมมติฐาน 1	136
สมมติฐาน 2	138
สมมติฐาน 3	138
สมมติฐาน 4	139

สมมติฐาน 5	140
สมมติฐาน 6	141
อิทธิพลของระยะเวลาของ การใช้เวลาระบุรุษ (มี-มี) ต่อจิตใจ ของนักเรียน	142
อิทธิพลของระยะเวลาของ การใช้เวลาระบุรุษ (มี-มี) ต่อความเชื่ออ่อน懦ในตนเองนักเรียน	142
อิทธิพลของระยะเวลาของ การใช้เวลาระบุรุษ (มี-มี) ต่อสุขภาพจิต ของนักเรียน	143
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้สัญญา (มี-ไม่มี) ต่อจิตใจ ของนักเรียน	144
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้สัญญาต่อความเชื่ออ่อน懦ในตนเอง ของนักเรียน	144
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้สัญญาต่อสุขภาพจิต ของนักเรียน	145
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) ต่อจิตใจของนักเรียน	146
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ต่อความเชื่ออ่อน懦ในตนเองนักเรียน	146
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ต่อสุขภาพจิตของนักเรียน	146
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้รางวัลตามสัดส่วน (ไม่มี-ไม่มี) ต่อจิตใจของนักเรียน	147
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้รางวัลตามสัดส่วน ต่อความเชื่ออ่อน懦ในตนเองนักเรียน	147
อิทธิพลของระยะเวลาของ การให้รางวัลตามสัดส่วน ต่อสุขภาพจิตของนักเรียน	148
จิตลักษณะของบุคคลกับการตีก 	149
จิตลักษณะของบุคคลที่เปลี่ยนไปในทางที่ไม่ประkena	149

บทที่	หน้า
จิตลักษณะของบุคคลที่เปลี่ยนไปในทางที่ไม่เป็นประโยชน์	152
ห้องดีและห้องจำกัดของการวิจัยนี้	154
ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยต่อไป	154
ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติ	155
บรรณานุกรม	156
ภาคผนวก	169

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
ก จำนวนผู้เรียนที่ได้รับจากการสูมเข้ากลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่ม	64
ข ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง	66
1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง ในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกฤทธิ์ในกลุ่มรวม	70
2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเอง ในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล และการให้รางวัลตาม ระเบียบ ของผู้ตอบในกลุ่มรวม	71
3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง ในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกฤทธิ์ในกลุ่มรวม	72
4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง เฉพาะ สถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลอง ในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกฤทธิ์ ในกลุ่มรวม	74
5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง เฉพาะ สถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกฤทธิ์ใน กลุ่มรวม	76
6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง เฉพาะ สถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลอง ในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกฤทธิ์ ในกลุ่มรวม	77
7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง เฉพาะ สถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลอง ในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบ ใช้เหตุผลในกลุ่มรวม	81

8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตาม ระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม	85
9 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเอง เมื่อพิจารณาตาม ชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลา ในกลุ่มรวม	86
10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเอง สภาพการณ์การเล่นเกม เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม	88
11 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ การเล่นเกม เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัล ตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม	89
12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ ในกลุ่มรวม	91
13 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณา ตามชั้นทดลองในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบ ในกลุ่มรวม	92
14 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณา ตามชั้นทดลองในการให้รางวัล และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ของผู้ตอบใน กลุ่มรวม	93
15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม	96
16 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณา ตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบใน กลุ่มรวม	97

17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจไฟลัมกท์ในกลุ่มรวม	100
18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความชื่นชอบในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจไฟลัมกท์ในกลุ่มรวม	103
19 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความชื่นชอบในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาข้อตกลงในการให้รางวัล และแรงจูงใจไฟลัมกท์ของผู้ตอบในกลุ่มรวม	104
20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม	106
21 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบในกลุ่มรวม	107
22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม	108
23 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล กับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบในกลุ่มรวม	109
24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวม เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และเวลาในกลุ่มรวม	111
25 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวม เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และเวลาในกลุ่มรวม	112
26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวล เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และเวลาในกลุ่มรวม ...	113

27 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวล เมื่อพิจารณาตามชั้อุตกลง ในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลา ในกลุ่มรวม	114
28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความก้าวร้าว เมื่อพิจารณา ตามชั้อุตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลา ในกลุ่มรวม	116
29 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความก้าวร้าวเมื่อพิจารณาตามชั้อุตกลงใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม	117
30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความซึมเศร้า เมื่อพิจารณา ตามชั้อุตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลา ในกลุ่มรวม	118
31 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความซึมเศร้า เมื่อพิจารณาตามชั้อุตกลงใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม	119
32 ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองทั่วไป และ ความเชื่ออำนาจในแผนความสถานภารณ์ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ	125
33 ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างสุขภาพจิตรวมและสุขภาพจิตย่อย ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ	128
34 ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองสุขภาพจิต ในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ	131
35 ค่าสัมประสิทธิ์สหสมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในแผนความสถานภารณ์ กับสุขภาพจิตในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ	133
36 เปอร์เซ็นต์การทำนายและลำดับของตัวทำนายของความเชื่ออำนาจในตนเอง และความเชื่ออำนาจในแผนเฉพาะสถานภารณ์การเล่นเกมในการวัด ครั้งสุดท้ายในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย	136
37 เปอร์เซ็นต์การทำนายและลำดับของตัวทำนายของสุขภาพจิตในการวัด ครั้งสุดท้ายในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย	137

นัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แสดงลักษณะของการเสริมแรง 4 ประเภท	9
2 แสดงการเกิดความเชื่อถูกใจในคน 2 ช่วง	22
3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวมีประต่าฯ ในทฤษฎีบูรณาการ	36
4 แสดงการจับคู่กันระหว่างองค์ประกอบของการมีข้อตกลงในการให้รางวัลกับลักษณะในการให้รางวัลตามระเบียน	49
5 แบบแผนการทดลองที่มีตัวแปรอิสระ 3 ตัว	54

ที่มาและปัญหาการวิจัย

ในสังคมเกษตรกรรมบางแห่งชั้นเทคโนโลยีที่ใช้ในการผลิตยังมีประสิทธิภาพทำเป็นส่วนใหญ่สืบ
ปริมาณของผลผลิตจะสูงหรือต่ำขึ้นอยู่กับคิดฝ่าอากาศ บุคคลส่วนใหญ่จึงไม่สามารถดัดแปลงได้ ไม่สามารถรับความ
พยากรณ์ของตน แม้มีความเชื่อว่ามนุษย์ไม่สามารถบังการชีวิตของคนได้ ไม่สามารถ... บุคคลธรรมชาติได้
(Rogers. 1969 : 273-314) จึงมองว่า ถ้าเกิด น่องอีชา หมดหัวง เกษตรกรใน
ประเทศไทยมีสภาพไม่แตกต่างจากประเทศยากจนทั่วโลก ซึ่ง ประเสริฐ แซมกลินฟู๊ง (ประเสริฐ
แซมกลินฟู๊ง 2515 : 544) ได้บรรยายสภาพของประชากรในประเทศไทยต่อไปนี้ไว้ว่า "ประชากร
ส่วนใหญ่ มีชีวิตอยู่อย่างไม่สนใจใช้ต่อเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น รู้สึกผ่าน殃แต่ไม่คิดของ
เหตุการณ์ ขาดความเชื่อมั่น และขาดกำลังใจที่จะปรับปรุงตนเอง ชีวิตดำเนินไปอย่างไม่มีจุดหมาย ไม่
ทำให้บุคคลเกิดความมั่นใจที่จะทำงานมาก และ วีโรจน์ ภูจิณดา (วีโรจน์ ภูจิณดา 2508) ได้
ศึกษาลักษณะพฤติกรรมและค่านิยมในการทำงานของชาวนาไทย พบว่า ชาวนาไทย ไม่สนใจกับบัน
เวลา และการทำงาน ไม่รู้จักแก้ปัญหาด้วยเหตุผล เมื่อพบปัญหา ก็ให้ส่งเทราชาช่วย จากที่ก่อภาระมาแล้ว
จะเห็นได้ว่าคนในสังคมเกษตรกรรมนี้ เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นแล้วก็จะแก้ไข รอให้
เวลาผ่านไป โดยหวังว่าปัญหาจะลากยาวไปเอง แต่ตรงกันข้าม ปัญหาอาจเนิ่นกับทวีเขี้ยวได้

ในประเทศไทยประชากรส่วนใหญ่สืบสืบสายพันธุ์ ซึ่งหลักคำสอนที่สำคัญของพرانพุทธเจ้าคือ
กำตีได้ กำช้ำได้ช้ำ แต่ในปัจจุบันจะเห็นว่าเกิดพฤติกรรมที่ไม่น่าประนีนมากมาย เช่น เกิดการ
คลโงในครัวและคอร์รัชน์ในวงราชการ นอกจากนี้บุคคลในสังคมยังนิยมการเสี่ยงโชคดังปรากฏ
เป็นหลักฐานเช่นนี้ได้จากข้อมูลจำที่อยู่ยอดเตอร์ ไทรแอร์ลงามมีลอดเครื่องอากาศสำหรับเดินทาง 24 ล้าน
ฉบับ แบ่งเป็นจำนวนอยู่ในกรุงเทพฯ 54 % ต่างจังหวัด 46 % ของจำนวนลอดเครื่องที่ออกตั้งหน้า
(คลังสมบง 2528 : 65) ซึ่งก็ยังไม่เนียงพอตกับความต้องการของผู้ชื่ออยู่นั่นเอง

มีผลงานวิจัยข้ามวัฒนธรรมที่ศึกษากรรมการใน 3 ประเทศคือ ไทย เม็กซิโก และอเมริกา
(Strickland. 1977 : 260 citing Reitz and Groff. 1972) พบว่า กรรมกรไทยมีลักษณะ
ความเชื่ออำนาจในตนต่ำสุด ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีแนวโน้มใจลักษณะดังกล่าวที่ให้เกิดในเด็กและ
เยาวชนไทยให้มากที่สุด และจิตลักษณะนี้ยังเป็นจิตลักษณะสำคัญในโครงการพัฒนาคนเพื่อพัฒนาประเทศ
อีกด้วย (ดวงเดือน พัฒนาวิน 2523 : 40)

ความสำคัญของลักษณะความเชื่ออ่อน懦ในตน ความเชื่ออ่อน懦ในตน หมายถึงการที่บุคคลรับรู้ว่าผลใดที่เกิดกับตนเอง เป็นผลมาจากการกระทำการทำของตนเอง ส่วนความเชื่ออ่อน懦หมาย-นอกภายนอก หมายถึง การที่บุคคลรับรู้ว่าผลใดและผลใดที่เกิดกับตนนั้นมีสาเหตุมาจาก โชคชะตา เศราะท์กรรม ความบังเอญ อิทธิพลของผู้อื่นมีผลให้เป็นไป หรือเป็นเรื่องที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดเดา ด้วยอ่อน懦ได ๆ ที่อยู่รอบตัวเขา (Rotter. 1966 : 1) จากความหมายที่กล่าวข้างต้นนี้จะเห็นว่าความเชื่ออ่อน懦ในตนเป็นส่วนหนึ่งของทัศนคติตามทฤษฎีของฟิชเบน เพราะทัศนคติตามทฤษฎีของฟิชเบน (Fishbein. 1976) นั้นอธิบายได้ดังนี้

$$\text{ทัศนคติต่อพฤติกรรม } X = \frac{\text{ความเชื่อว่าทำ}}{\text{พฤติกรรม } X \text{ แล้ว}} + \frac{\text{ผลดีและผลเสียทั้งหมด}}{\text{คุณค่าต่อบุคคลนั้น}} \\ \text{จะทำให้เกิดผลดี} \quad \text{มากน้อยเพียงใด} \\ \text{และผลเสีย} \quad \text{(Evaluation)} \\ \text{(Belief)}$$

และเป็นลักษณะที่ต้องเกิดก่อพยารงรุงใจให้สมถูกต้อง กล่าวคือ ก่อนที่บุคคลจะเกิดความมานะในการทำงาน หรือฝ่าฝืนอุปสรรค จะกระทั้งงานนั้นสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นอกจากลักษณะความเชื่ออ่อน懦ในตน ยังเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมต่าง ๆ ของมนุษย์ รวมทั้ง พฤติกรรมเชิงจริยธรรมด้วย (ดวงเตือน พัฒนาฯวัน 2526 : 4) เช่น พฤติกรรมการรักษาสุขภาพ อนามัย (วัฒนา ประเสริฐสม 2526) ผู้วิจัยพบว่า นักเรียนที่ได้รับการฝึกการรับรู้ผลของการพยายาม มีการรายงานการกระทำการทำพุทธิกรรมอนามัยสูงกว่าผู้เรียนที่ไม่ได้รับการฝึกการรับรู้ผลของการพยายาม ส่วน กรณีการ์ กันและรักษา (กรณีการ์ กันและรักษา 2527) ยังพบว่า ความเชื่ออ่อน懦ในตนมี ความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการปฏิบัติตามเพื่อดำรงไว้ซึ่งสภาวะสุขภาพในทุนตั้งครรภ์ สืบทับใน เรื่องพฤติกรรมการวางแผนครอบครัว (MacDonald. 1970) ผู้วิจัยได้ศึกษาการบังคับการตั้งครรภ์ ของนักศึกษาหญิงในวิทยาลัยแห่งหนึ่งพบว่า ร้อยละ 62 ของผู้หญิงมีความเชื่ออ่อน懦ในตน จะบังคับการตั้งครรภ์ในขณะที่ผู้ที่มีความเชื่ออ่อน懦ภายนอกตน จะบังคับการตั้งครรภ์เพียงร้อยละ 37 เท่านั้น ในเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพโดยทั่วไป และพฤติกรรมของบุคคลเมื่ออุทิสหภาวะเจ็บป่วย ซึ่ง วอลล์สตัน และ วอลล์สตัน (Wallston and Wallston. 1978 : 112) ได้รับรายงานผลงานวิจัยต่าง ๆ ทำให้ได้ ข้อสรุปดังนี้คือ การแสดงความรู้ทางด้านสุขภาพ การใช้ยา การปฏิบัติตามการรักษาของแพทย์ การควบคุมอาหาร ตลอดจนการวางแผนครอบครัว บุคคลที่มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยจะ มีพฤติกรรมทางบวกต่อสิ่งเหล่านี้ ส่วนพฤติกรรมเข้ากลุ่มอาสาพัฒนาชนบท (วิเชียร รักการ 2522) ผู้วิจัยพบว่า นิสิตผู้อาสาพัฒนามีความเชื่ออ่อน懦ในตนสูงกว่าผู้ไม่อาสาพัฒนา ส่วนพฤติกรรมการยอมรับ

นวการรบกางการເກ່ອຫາ (ແພີ້ງ ສັນນາ 2523) ຜູ້ວິຊ້ພວນວ່າ ຜູ້ທີ່ຂອມຮັບນວກຮມກາປຸລູກນັ້ນແປ່ງພື້ນໆ
ສູນຕໍ່າມາກເທົ່າໄຣເປີ້ມຄວາມເຂື່ອດໍານາຈໃນຜົນສູງ ແລະ ເປີ້ມີກັດຕື່ຕື່ອກາຮຍຂອມຮັບນວກຮມ ສຕຽກ-
ແລນ໌ (Strickland. 1977 : 235 -243) ໄດ້ປະມາລຸກກາວວິຊ້ຕ່າງ ທ່ານ ກໍາໄໝວ່າ ຜູ້ນີ້
ຄວາມເຂື່ອດໍານາຈໃນຜົນ ມັກຈະຢືນເປີ້ມສ່ວນຫາຄວາມຮູ້ ມີຄວາມເຂື່ອໃນຄວາມສາມາດຂອງຕົນເອງ
ຝຶ່ງພາຕົນເອງມາກກວ່າຜູ້ອື່ນ ນອກຈາກນີ້ຍັງໃໝ່ເວລາໃນກາໄຕຮ່ວມກັນໃຫຍ່ກັບນັກງານທີ່ກຳນົດກວ່າ ແລະ ໄທ່ານ
ສໍາຄັງຕ່ອງຄວາມສໍາເຮົາແລະຮູ້ຈົກສິກຫາຫາຂ້ອມຸລືທີ່ເກີ່ມກັບນັກງານໂດຍ ໄນຕ້ອງອາຫັດຄົນອື່ນ ທ່ານ
ກາຍນອກຕົນ ຈະມີລັກຄະນະຕຽບກັນຫ້າມ ດ້ວຍຈົກລັກສິນທີ່ພວກໃຫຍ່ກັບນັກງານ ພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈໃນຕາມີ
ກາວວິຊາສູ່ກາພອນາມີຍະແລະປຶ້ອງກັນໂຄມາກກວ່າພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍນອກຕົນ ແລະ ໃນຕັ້ນພົຖືກຮມ
ຮະຫວ່າງບຸດຄລິກົງນີ້ວ່າ ພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍໃນຜົນ ເປັນທີ່ຂອນພອໃຫ້ຢູ່ເນື້ອນ ທ່ານ
ກາຍນອກຕົນ ນອກຈາກນີ້ ຜູ້ທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍໃນຜົນຍັງເຂື່ອຕາມກາວຮັກຈຸງທີ່ມີເຫດຸຜລ ສ່ວນພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈ
ນອກຕົນ ຈະມີລັກຄະນະຕຽບກັນຫ້າມ ດ້ວຍຈົກລັກສິນທີ່ພວກໃຫຍ່ກັບນັກງານ ພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈໃນຕາມີກາວວິຊາ
ສູ່ກາພອນາມີຍະແລະປຶ້ອງກັນໂຄມາກກວ່າພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍນອກຕົນ ແລະ ໃນຕັ້ນພົຖືກຮມຮະຫວ່າງບຸດຄລ
ກົງນີ້ວ່າ ພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍໃນຜົນ ເປັນທີ່ຂອນພອໃຫ້ຢູ່ເນື້ອນ ທ່ານ
ກາຍກວ່າພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍນອກຕົນ ນອກຈາກນີ້ ຜູ້ທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍໃນຜົນຍັງເຂື່ອຕາມກາວຮັກຈຸງທີ່ມີເຫດຸຜລ ສ່ວນພວກທີ່ເຂື່ອດໍານາຈກາຍນອກຕົນ
ຕ້ອງໃໝ່ວິຊານັ້ນດັບ

ดวงเดือน พัฒนาวิน (ดวงเดือน พัฒนาวิน 2528 : 51 - 52) ได้ไวเคราะห์จิตลักษณะที่จำเป็นสำหรับผลเมืองดีและข้าราชการที่ต้องบูรณาการให้เป็นแกนกลางของพฤติกรรมประเพณีต่าง ๆ และมีความเด่นชัดอย่างน้อย 8 ลักษณะคือ (1) เนตุผลเชิงจริยธรรม (2) ความเชื่ออันอาจในตน (3) ความมุ่งอนาคต (4) กิจศันดิษฐ์ต่อพฤติกรรมที่สังคมปารากัน (5) แรงจูงใจไฟลัมภ์สูง (6) สถิติปัญญาดี (7) ประสบการณ์ทางสังคมสูง (8) สุภาษณ์ดี

จะเห็นว่า ลักษณะความเชื่ออำนาจในตนเป็น 1 ใน 8 ของลักษณะจิตใจที่เป็นภัยกลางของพหุกรรม ซึ่งจัดได้ว่า เป็นลักษณะนี้ฐานทางจิตใจ (ดวงเดือน พฤศจุนายน 2526 : 21) เช่นเดียวกับลักษณะความเฉลียวฉลาด หรือระดับสติปัญญา สุภาพจิตและประสมการณ์ทางสังคม ซึ่งลักษณะเหล่านี้ มิใช่ลักษณะทางจริยธรรมโดยตรง แต่จะเป็นลักษณะนี้ฐานทางจิตใจ ที่จะมีไปสู่การมีพฤติกรรมที่เหมาะสมและการพัฒนาทางจริยธรรมของเยาวชนอีกต่อหนึ่ง ดังนั้นการหารือ... สามารถพัฒนาให้เด็กและเยาวชนมีลักษณะความเชื่ออำนาจในตนสูง จึงเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในวัยเด็ก เพราะจะทำให้เกิดความเชื่อว่า การทำดียอมได้ผลดี การทำชั่วได้ผลชั่ว ผลดีหรือผลชั่วที่เกิดกับคนนั้นตนเป็นผู้กระทำและตนสามารถควบคุมผลที่เกิดขึ้นได้ ซึ่งจะแฝงขยายไปในพฤติกรรมประเภทอื่น ๆ ในที่สุด เช่น เป็นคนมีเหตุผล นอกเหนือนี้ ลักษณะความเชื่ออำนาจในตนยังทำให้บุคคลเป็นคนมีความรับผิดชอบสูงอีกด้วย (Hollander. 1981 : 123)

การพัฒนาลักษณะความเชื่ออำนาจในตน การพัฒนาลักษณะความเชื่ออำนาจในตน ก็คือการเพิ่มความเชื่อในผลแห่งการกระทำของตนในบุคคล ซึ่งเปรียบเทียบได้กับหลักทางพุทธศาสนาคือ กำจัดได้ กำช้ำได้ผลช้า มากกว่าที่จะเชื่อว่าผลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับตนมันทั้งผลดีและผลร้าย เกิดจากความบังเอญ หรือโชคชะตา วิธีพัฒนาความเชื่ออำนาจภายในใจอย่างไรวิธี เช่น การฝึกการรับรู้ผลแห่งความพยากรณ์ในการกระทำการตามภาระ (วัฒนา ประเสริฐสม 2526) อีกวิธีหนึ่งคือการสร้างสภาพแวดล้อมที่สมอภาคและยุติธรรม โดยการให้รางวัลและลงโทษตามปริมาณและผลงานของเข้า ทำได้โดยการใช้เทคนิคการปรับพฤติกรรมและมีการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล (Token economy) ซึ่งสิ่งที่ใช้เป็นเบี้ย ได้แก่ ดาว แต้ม เหรียญ บัตรคอมพิวเตอร์ หรือสัญลักษณ์อื่น ๆ วิธีการให้แรงเสริมโดยวิธีนี้ เป็นวิธีที่สามารถใช้ได้ครอบคลุมแรงเสริมตัวอื่น ๆ เพราะสามารถนำไปแลกเปลี่ยนเป็นสิ่งของต่าง ๆ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ตนเองพอใจ (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 115) จะเห็นได้ว่าเบี้ยรางวัลเป็นวิธีการให้รางวัลที่สมอภาคและยุติธรรมที่เห็นได้อย่างชัดเจน เนรานะ การได้รับเบี้ยแต่ละครั้งเป็นไปตามคุณภาพของผลงานที่บุคคลทำ และต้องเป็นไปอย่างมีหลักเกณฑ์ตามเงื่อนไขและสัญญาที่ให้ไว้ต่อกัน (Mikulas. 1978 : 94) ส้านรับงานที่จะให้ทำในการวิจัยครั้งนี้คือการเล่นเกมที่มีลักษณะเป็นการแข่งขันกับตัวเองหรือแข่งกับเวลา จากลักษณะของเกมจะเห็นว่า ผู้ที่มีความมานะพยายามทำให้นั้นจะเป็นผู้ทำงานให้เสร็จลื้นอย่างมีประสิทธิผลสูง ตั้งที่นั่น แรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ซึ่งเป็นตัวแปรที่เป็นลักษณะติดตัวผู้ถูกศึกษา จึงมีความสำคัญมหันมาศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ด้วย

การพัฒนาวิถีลักษณะความเชื่ออำนาจในตนโดยการสร้างสภาพแวดล้อมที่สมอภาคและยุติธรรมนี้ จะได้ผลมากน้อยเพียงใดขึ้นอยู่กับลักษณะที่ติดตัวของผู้ถูกศึกษา คือการถูกบังคับ... เลี้ยงดูมาตั้งแต่เด็ก การที่เด็กถูกอบรมเลี้ยงดูมาเช่นไรนั้นจะทำให้เด็กเคยชินต่อสภาวะเช่นนั้น และ บังกอกให้เกิดความคาดหวังที่มีผลกระทบต่างกันในแต่ละสถานการณ์ การถูกอบรมเลี้ยงดูที่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่สมอภาคและยุติธรรม คือการถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ซึ่งแบ่งเป็นการถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก และการถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และคาดได้ว่าในสถานการณ์ที่บ้านที่เด็กพบอยู่ เป็นประจำนั้น ส่วนใหญ่ผู้แม่เลี้ยงดูลูกโดยใช้เหตุผลระดับปานกลางเท่านั้น นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยที่พบว่าเด็กวัยรุ่นที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก มีความเชื่ออำนาจภายในใจมากกว่าเด็กวัยรุ่นที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (พัฒนา ทองภักดี 2528)

ในท่านองเดียวันอาจกล่าวได้ว่าการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลค้ายกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล เพราะเมื่อเด็กกระทำการทำกิจกรรมต่าง ๆ เด็กจะได้รับคำชื่นชมจากบุคลากรสนับสนุนหรือห้ามปราม ตลอดจนมีความสำเร็จในภาระได้รางวัลและถูกกลงโทษ ซึ่งจะทำให้เด็กที่อยู่ในสภาวะดังกล่าวมีสุขภาวะจิตดีกว่าเด็กที่ไม่ได้ออยู่ในสภาวะของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล

ด้วยเหตุดังกล่าวมาแล้วนี้ทำให้ผู้วิจัยต้องการที่จะศึกษาทดลองวิธีการพัฒนาจิตลักษณะความเชื่ออ่อนน้ำใจในเด็กที่มีจิตลักษณะบางประการต่างกัน และถูกอบรมเลี้ยงดูมาต่างกัน

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง ซึ่งมีจุดมุ่งหมายของการวิจัย 3 ประการดังนี้คือ

1. เพื่อศึกษาผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลที่มีต่อการพัฒนาลักษณะความเชื่ออ่อนน้ำใจในเด็ก และสุขภาพจิต

2. เพื่อศึกษาว่าเด็กเรียนที่ได้แรงจูงใจให้สมถูกต้องที่สุด เมื่ออุปนิสั�าในการใช้วิธีเบี้ยรางวัล และไม่อุปนิสั�าในการใช้วิธีเบี้ยรางวัลจะมีสุขภาพจิตต่างกันหรือไม่

3. เพื่อศึกษาว่าเด็กเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูต่างกันคือ ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบเด็กผู้ชายและเด็กผู้หญิง เมื่อได้รับการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล จะมีความเชื่ออ่อนน้ำใจต่างกันอย่างไร

ประโยชน์ของการวิจัย การวิจัยเชิงทดลองครั้งนี้คาดว่าจะได้ประโยชน์ดังนี้

1. จะทำให้ได้ข้อมูลความจริงเกี่ยวกับการพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจ

2. เป็นการพิสูจน์ว่า วิธีการพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจในเด็กที่นำมากลับประเทศไทยในระดับกลุ่มตัวอย่างนี้ได้หรือไม่ และนำมาใช้ประโยชน์ได้มากเพียงใด

3. ผลการวิจัยครั้งนี้จะสามารถนำมาเป็นแนวทางเพื่อคิดค้นวิธีการพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจเด็กต่อไป

4. เป็นการนำความรู้ทางกฎหมายประยุกต์ใช้ในสภาพการเรียนการสอนในโรงเรียนได้ และยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ในการอบรมเลี้ยงดูแก่เด็กไทย ตลอดจนทำให้ทราบแนวทางในการพัฒนาการอบรมเลี้ยงดูแก่เด็กไทย เพื่อให้เด็กเกิดความเชื่ออ่อนน้ำใจในเด็ก

ขอบเขตของการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มีข้อจำกัดของ การวิจัยดังนี้

1. การวิจัยครั้งนี้ เป็นการวิจัยที่จะศึกษาผู้ป่วยมาเจตลักษณะความเชื่ออ่านใจ ในเด็ก ระดับประถมศึกษา โดยคำนึงถึงลักษณะที่ติดตัวมาแต่เดิมของเด็กที่แตกต่างกัน
2. การวิจัยครั้งนี้จะศึกษาภูมิคุณลักษณะที่เป็นผู้เรียนโรงเรียนบ้านเมือง และโรงเรียนนครบุรี อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ที่นักเรียนปีที่ 5 อายุ 9-13 ปี
3. การวิจัยครั้งนี้ผู้ป่วยความเชื่ออ่านใจในตนในชั้นเรียนในสภาพการเรียนการสอน

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย

ในบทนี้จะได้ประมวลกฎหมายและผลการวิจัยเพื่อหาหลักฐานว่า การปรับพฤติกรรมด้วยวิธีการใช้เนื้อร่างวัล จะก่อให้เกิดการพัฒนาจิตลักษณะบางประการของผู้รับได้หรือไม่ และจะพัฒนาในปริมาณที่ต่างกันในผู้รับที่มีลักษณะบางประการที่แตกต่างกันเพียงใด ตั้งมีรายละเอียดต่อไปนี้

วิธีการปรับพฤติกรรมและผลที่เกิดกับพฤติกรรม

การปรับพฤติกรรม(Behavior modification) มีผู้ให้ความหมายในเชิงวิชาการไว้ต่าง ๆ กัน สามารถสรุปได้ว่า การปรับพฤติกรรมนอกจากจะหมายถึงวิธีการนำร่องที่มีพื้นฐานมาจากกฎหมายการเรียนรู้ และการค้นคว้าวิจัยทางจิตวิทยา ซึ่งมีการเก็บรวบรวมข้อมูลอย่างมีระบบเบื้องหลัง ยังหมายถึงการนำหลักวิชาการที่ได้จากการค้นคว้าทดลองมาใช้โดยมีจุดมุ่งหมายที่แท้จริงคือ สามารถทำให้บุคคลนั้นควบคุมตนเองได้ (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 5, Mahoney, Kazdin and Lessiving. 1974)

จากความหมายของการปรับพฤติกรรม จะเห็นว่ากฎหมายสำคัญกฎหมายหนึ่งที่เป็นพื้นฐานของการปรับพฤติกรรม ก็คือทฤษฎีการเรียนรู้เงื่อนไขแบบอ่อนเบือร์วัน (Operant Conditioning) ซึ่งสกินเนอร์เป็นผู้นำแนวคิดทางด้านนี้ ทฤษฎีกล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมของบุคคลกับผลการกระทำ เช่น คนงานจะได้รับเงินค่าจ้างเท่าไรเมื่อตนอยู่กับบริษัทงานชั่วโมงที่เขากำหนด ผู้เรียนจะได้เกรดดับไหนเมื่ออยู่กับความขันท์แพททิ่งในการเรียน การเรียนรู้เงื่อนไขแบบอ่อนเบือร์วันเป็นรูปแบบการเรียนรู้ที่เกี่ยวข้องกับผลของพฤติกรรม ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่มาจากการเหตุการณ์ที่มีความเกี่ยวข้องกับพฤติกรรม และการเรียนรู้ถึงธรรมชาติของความเกี่ยวข้องของพฤติกรรม (Mikulas. 1978 : 76) ตั้งนี้หมายที่จะเข้าใจพฤติกรรมของบุคคลโดยรวม เราจะต้องรู้ว่าเมื่อเขากำหนดตัวเองแล้ว เขายังไงผลเช่นไร เป็นผลที่น่าพอใจหรือไม่ ถ้าเป็นผลที่เขาพอใจก็อาจจะนำผลนั้นมาเป็นตัววางเงื่อนไข ให้บุคคลนั้นแสดงผลพฤติกรรมตามที่ต้องการ เทคนิคการปรับพฤติกรรมส่วนใหญ่ ต้องอาศัยหลักของการเรียนรู้เงื่อนไขแบบอ่อนเบือร์วัน ซึ่งมีรากฐานอยู่บนหลักของการเสริมแรงและการลงโทษทางบวกกันเอง

การเสริมแรง (Reinforcement)

การเสริมแรง คือ สิ่งที่เนื่องให้ผู้ลัพธ์รับเกิดความพอใจ และทำให้ความก้าวหน้าของพฤติกรรมเพิ่มขึ้น (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 112 ; Mikulas. 1978 : 76 - 77)

การเสริมแรงด้วยวิธีต่าง ๆ การเสริมแรงที่สำคัญมี 2 วิธีด้วยกันคือ การเสริมแรงทางบวก และการเสริมแรงทางลบ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การเสริมแรงทางบวก (Positive reinforcement) เป็นวิธีการเพิ่มความก้าวหน้าของพฤติกรรม โดยการให้สิ่งที่บุคคลต้องการ เนื่องจากการนี้ได้เกิดขึ้นหลังการเกิดพฤติกรรมแล้วทำให้ความก้าวหน้าของพฤติกรรมเพิ่มขึ้น เนื่องจากนั้นเป็นแรงเสริมทางบวก แรงเสริมทางบวกแตกต่างจากการรางวัล (reward) เพราะรางวัลใช้ในความหมายของผู้ให้การเสริมแรง และในกรณีผู้รับไม่เห็นคุณค่า จะทำให้ความก้าวหน้าของพฤติกรรมไม่เพิ่มขึ้น รางวัลในบางครั้งจึงไม่ได้ก่อให้เกิดการเสริมแรง นอกจากนี้ แรงเสริมทางบวกถ้าเราใช้อย่างเดียวจะไม่สามารถก่อข้อหันหัวในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม (Mikulas. 1978 : 77) แรงเสริมทางบวกแบ่งเป็น (1) แรงเสริมปฐมภูมิ เป็นแรงเสริมทางบวกที่มีคุณค่าเกิดโดยอัตโนมัติ ไม่ได้เกิดจากภาระเรียนรู้และไม่ขึ้นอยู่กับภาระภาระที่ผ่านมา เช่น กินอาหาร จะเป็นแรงเสริมปฐมภูมิได้ก็ต่อเมื่อคนนั้นพิรา แต่ถ้าคนนั้นเพิ่งอิ่มอาหารก็ไม่ใช่แรงเสริมปฐมภูมิ และ (2) แรงเสริมทุติยภูมิ เป็นแรงเสริมทางบวกที่เกิดจากภาระเรียนรู้ ส่วนใหญ่เป็นแรงเสริมที่ทำให้เกิดความพอใจต้านตัวใจ เช่น คำชมเชย คอมเม้น เงิน แรงเสริมทุติยภูมิ เมื่อขึ้นไม่เกิดภาระเรียนรู้ก็จะเป็นเพียงสิ่งเร้าที่เป็นกลาง ไม่มีอิทธิพลที่จะกระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมที่ต้องการเพิ่มขึ้นได้ ตัวอย่างเช่น คำชมเชย เมื่อขึ้นไม่เกิดภาระเรียนรู้ก็เป็นเพียงสิ่งเร้าที่เป็นกลาง สำหรับบุคคลนี้ไม่สามารถกระตุ้นให้บุคคลนี้แสดงพฤติกรรมที่ต้องการเพิ่มขึ้นได้ วิธีที่จะทำให้สิ่งเร้าที่เป็นกลาง กล้ายเป็นสิ่งเร้าที่เป็นแรงเสริมได้ก็โดยนำไปควบคู่กับสิ่งเร้าปฐมภูมิ หรือสิ่งเร้าที่เรียนรู้แล้ว เช่น ให้คำชมเชยควบคู่กับการให้อาหาร หรือให้คำชมเชยควบคู่กับการให้เงิน จนในที่สุดเมื่อเกิดภาระเรียนรู้เพียงคำชมเชยอย่างเดียวที่สามารถใช้เป็นแรงเสริมได้ (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 114) บางครั้งแรงเสริมที่เกิดจากการเรียนรู้สามารถเชื่อมโยงไปสู่แรงเสริมอื่น ๆ ได้หลายอย่าง เวิยกว่า ตัวเสริมแรงเงื่อนไขครอบคลุม ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้ เงินเป็นแรงเสริมที่เกิดจากการเรียนรู้จึงถือว่าเป็นตัวเสริมแรงที่มีเงื่อนไข และค่าของเงินสามารถเชื่อมโยงไปสู่แรงเสริมอื่น ๆ ได้หลายอย่าง แต่เมื่อบุคคลจะนำไปแลกเปลี่ยน เงินจึงเป็นตัวเสริมแรงเงื่อนไขครอบคลุมด้วย ตัวอย่างของตัวเสริมแรงเงื่อนไขครอบคลุมอื่น ๆ เช่น การยอมรับ การเอาใจใส่ ความสนใจ ความรัก ความชื่นชมจากผู้อื่น (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 115 citing Skinner.

1953) เผราระดับเสริมแรงเงื่อนไขครอบคลุมดังกล่าวสามารถเชื่อมโยงไปกับแรงเสริมตัวอื่น ๆ ได้ เช่น ความสนใจ อาจนำไปสู่อาการสัมผัสทางกาย หรือการยืดหยุ่น และบางครั้งอาจนำไปสู่แรงเสริมที่เป็นรูปธรรม เช่น อาหาร เสื้อผ้า

การให้แรงเสริมทางบวกมีหลายวิธี เช่น อาหาร กิจกรรมพิเศษค้าง ๆ แรงเสริมทางสังคม แรงเสริมที่เป็นข้อบูลล์อันหลับเกี้ยวกับผลการกระทำ แต่แรงเสริมทางบวกที่กล่าวมาด้านบนมายังไม่มีอำนาจอ่อน 弱 แต่แรงเสริมทางบวกชนิดหนึ่ง ซึ่งผู้รับอาจเก็บสะสมไว้ แล้วนำไปแลกสิ่งของ หรือกิจกรรมบางประเภทที่ตนชอบ จึงทำให้แรงเสริมชนิดนี้มีอำนาจมากกว่าชนิดอื่น ๆ แรงเสริมชนิดนี้คือ เนื้อรังวัล ซึ่งจะกล่าวถึงโดยละเอียดต่อไป

การเสริมแรงทางลบ(Negative reinforcement) หมายถึงการเพิ่มความถี่ของพฤติกรรมของบุคคล โดยการกำจัดสิ่งเร้าที่ไม่พึงประสงค์ออกไปจากบุคคลนั้น สิ่งเร้าที่ไม่พึงประสงค์ เช่น การใช้ไฟฟ้าดูด การถูกแขกให้ออกรูโดยเดียว หากบุคคลได้รับสิ่งเร้าที่ไม่พึงประสงค์นั้นเข้าจะอยู่ในสถานที่อันอับ กรมาน ไม่สบายกาย หรือไม่สบายใจตลอดเวลา เมื่อทำให้สิ่งเร้าປาไป มีผลดี ผู้รับจะรู้สึกพอใจมาก เพราะลดความทรมานของเขางเอง หรือทำให้ความไม่สุขจากสิ่งของเขามดไป วิธีการเสริมแรงทางลบมีประสาทวิผลสูงในการส่งเสริมพฤติกรรมที่เกี่ยวข้อง แต่มีผลชั่วคราวเท่านั้นไม่น่าปรารถนา จึงไม่เป็นที่นิยมใช้นักเพื่อวิธีการเสริมแรงทางบวก (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 117 - 118)

จากความหมายของการเสริมแรงทางบวกและการเสริมแรงทางลบสรุปเป็นแผนภาพคำอธิบายได้ดังในภาพ 1 (Craighead, Kazdin and Mahoney. 1976 : 112)

		วิธีการ
น้ำเข้ามา		เอาออกไป
สิ่งที่บุคคล ต้องการรับ	การเสริมแรงทางบวก (เป็นรางวัล)	การลงโทษ (ทางลบ)
สิ่งที่บุคคลไม่ ต้องการรับ	การลงโทษ (ทางบวก)	การเสริมแรงทางลบ (เป็นรางวัล)

ภาพ 1 แสดงลักษณะของการเสริมแรง 4 ประเภท

จะเห็นว่า สิ่งที่บุคคลต้องการในขณะนี้ไม่ถ้าเรานำสิ่งนั้นไปให้กับบุคคลนั้น สิ่งที่เรานำไปให้ก็จะเป็นการเสริมแรงทางบวก ส่วนการลบเสริมแรงทางลบเป็นการยุติสภาพที่ไม่พึงประสงค์สำหรับคน ๆ หนึ่ง เช่น ชายคนหนึ่งกำลังโถดี 100 ที่ มีความสั่งให้หยุดตี

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล (Token economy) เป็นการให้แรงเสริมทางบวกวิธีหนึ่ง จัดเป็นลักษณะหนึ่งของการให้แรงเสริมที่เรียกว่า "สัญญาที่ตกลงกันไว้" (Contingency Contracting) ซึ่งสัญญาที่ตกลงกันไว้นี้จะมีลักษณะที่สำคัญ แล้วทำให้บุคคลเกิดความเข้าใจเป็นอย่างดี ที่จะทำให้บุคคลเกิดความคาดหวังในผลของพฤติกรรมที่แตกต่างกัน นักปรับพฤติกรรมจะเป็นผู้ทำข้อตกลง ต่าง ๆ กันผู้เกี่ยวข้อง ตลอดจนการให้คำปรึกษาโปรแกรมการปรับพฤติกรรมที่มีการสัญญากันไว้และใช้เนื้อเป็นตัวเสริมแรงเรียกว่า "เบี้ยรางวัล" ดังนั้น การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลจึงปะกອນเดียวช 2 ขั้นตอน ดังนี้ ขั้นตอนที่ 1 เป็นขั้นตอนที่ผู้เกี่ยวข้องจะมาทำสัญญาร่วมกันแก่กันบันปรินาและคุณภาพของพฤติกรรมที่จะได้รับเบี้ย ล้วนขั้นตอนที่ 2 เป็นขั้นตอนที่ผู้รับการปรับพฤติกรรมจะนำเนื้อไปเลกเป็น รางวัล ตามรายการของ การเสริมแรง ซึ่งมีให้เลือกมากมาย และสามารถนำไปแลกเปลี่ยนในเวลาที่ต่างกันได้ (Mikulas. 1978 : 89 - 94)

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลสามารถนำไปใช้ได้ในหลายสถานที่ เช่น ห้องเรียน วงการธุรกิจ โรงพยาบาล โครเชิต คุก บ้าน ชุมชน กองทัพ (Mikulas. 1978 : 94 - 95) แต่เบี้ยรางวัลจะให้ผลลัพธ์สุดเมื่อใช้ในสถานที่ที่มีสภาพห้องเรียนทั้งที่เกี่ยวกับพฤติกรรมทางการเรียน และพฤติกรรมทางสังคม Mikulas. 1978 : 95 citing O'Leary and Drabman. 1971 ; Payne and others. 1975, Walker and Buckley. 1974) เช่นนำไปใช้ในการเพิ่มความตั้งใจ ก้าวไป และความตั้งใจในห้องเรียน นอกจากนี้การให้เบี้ยรางวัลด้วยตนเองสามารถนำไปใช้ในการเรียน การ

สอนคณิตศาสตร์ เบี้ยรางวัลจะมีประโยชน์มาก เมื่อใช้กับเด็กเรียนที่มีปัญหาทางพฤติกรรม หรือมีแรงจูงใจน้อย ตลอดจนผู้เรียนที่มีปัญหาการล่าช้า (Mikulas. 1978 : 95 citing Welch and Cist. 1974)

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลมีข้อดีคือ เน้น แล้วข้อจำกัดที่จะต้องหากองทัพหรือทำให้เกิดน้อยที่สุด ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข้อดีของเบี้ยรางวัล การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลมีข้อดีอยู่ 7 ประการ คือ (1) สามารถ คงไว้ซึ่งอัตราการแสดงพฤติกรรมในระดับสูงกว่าการใช้แรงเสริมชนิดอื่น ๆ เช่นการยกหัว คำชักเชือ หรือการให้กำกับการที่ซ่อน (2) สามารถให้ได้กันที่บุคคลแสดงพฤติกรรมที่ต้องการโดยไม่ต้องช่วย หรือรบกวนพฤติกรรมกัน (3) ไม่หลอกลวงการมีประโยชน์ในการเสริมแรง เพราะสามารถลง

เบลี่ยวนเป็นสิ่งของหรือกิจกรรมที่ต้องการได้มากน้อย (4) เป็นแรงเสริมชนิดเดียวที่สามารถเสริมแรงบุคคลเพิ่มความต้องการและความพึงพอใจต่อกัน (5) สามารถนำติดตัวไปปั่นจักรยานและจำนวนของเงินยังวัดจะแสดงถึงอัตราของการแสดงพฤติกรรมด้วย (Kazdin. 1977 : 39 - 45) (6) ง่ายต่อการให้และสามารถให้อุปกรณ์ยุติธรรม และ (7) สามารถใช้กับสถานที่บ้านได้ เช่นเด็ก ๆ จะได้รับเงินทุกวัน เพื่อรักษาพฤติกรรมหรืออาจได้รับเงินสำหรับรางวัลเล็ก ๆ น้อย ๆ ประจำวัน เป็นอนุญาตให้เข้าอนามัยได้ครั้งชั่วโมง และได้รับรางวัลใหญ่ในเวลาอื่น ๆ นอกจากนี้จากพื้น (Christophersen and others. 1972)

สรุป การให้แรงเสริมด้วยเงินรางวัลเป็นวิธีที่สามารถใช้กับบุคคลทุกประเภท ถึงแม้จะมีความพึงพอใจต่อกัน เนื่องจากสามารถนำไปแลกเป็นสิ่งที่ขาดต้องการได้ จึงทำให้แรงเสริมชนิดนี้มีประสิทธิภาพสูง และสามารถรักษาการแสดงพฤติกรรมระดับสูงไว้ได้ นอกจากนี้ยังสามารถนำไปใช้ได้ในทุกสถานที่ เช่น บ้าน โรงเรียน โรงพยาบาล ฯลฯ และซึ่งเป็นวิธีการให้รางวัลที่ยุติธรรมอีกด้วย

ข้อจำกัดของเบี้ยรางวัล ถึงแม้การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลจะมีประสิทธิภาพมาก แต่ก็มีข้อจำกัดดังนี้ (Kazdin. 1977 : 45) (1) การให้เบี้ยรางวัลมีความล้มเหลวโดยตรงกับการแสดงพฤติกรรมที่นั่งปราศจาก ลดลงบุคคลจึงเรียนรู้ว่าเบี้ยรางวัลเป็นสิ่งที่น่าเสียดายให้ทราบว่าพฤติกรรมนั้นได้รับการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัล เมื่อถึงเวลาต้องดูให้เบี้ยรางวัลพฤติกรรมนั้นจึงลดลง ถ้าต้องการให้อัตราการแสดงพฤติกรรมนั้นคงคงเดิม จึงต้องให้แรงเสริมตัวอื่นที่มีคุณค่า เช่น เกม เงิน และคำชมเชยมาแทนเบี้ยรางวัล หรืออาจใช้ส่วนภาระที่มีอยู่ตามธรรมชาติ เช่นลิทเทนิเช็ค กิจกรรม และแรงเสริมทางสังคมแทนได้ (2) ไม่ใช่ทางในการเก็บแลกรักษาเบี้ย บางคนอาจได้เบี้ยมาโดยไม่ถูกต้อง เช่น ไม่ยอมจากเพื่อนยกที่จะแสดงพฤติกรรมที่นั่งประสงค์ ซึ่งทำให้เบี้ยรางวัลมีประสิทธิภาพน้อยลง วิธีป้องกันภาระโดย ทำได้โดยการให้เบี้ยรางวัลที่แตกต่างกันสำหรับแต่ละบุคคล ลูกสาวทำเบี้ยหาย ก็ทำให้ผู้แสดงพฤติกรรมที่นั่งประสงค์เสียลิทเทนิเช็คในการแลกเปลี่ยนสิ่งที่ต้องการด้วย นอกจากนี้การคิดค้นวิธีการให้และยกเบี้ยยกเบี้ยรางวัลที่สูงมากก็เป็นการเพิ่มงานให้กับผู้ปรับพฤติกรรม

ขั้นตอนการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล มี 5 ขั้นตอนดังนี้ (1) กำหนดพฤติกรรมที่เป็นเป้าประสงค์ นั่นคือทักษะที่สามารถลักษณะของพฤติกรรมให้ชัดเจนและวิธีวัดลักษณะพฤติกรรมนั้น (2) เลือกวิธีการทดลองที่สามารถประเมินผลการเสริมแรงได้ (3) เลือกลงที่จะนำมาใช้เป็นเบี้ย (4) เลือกตัวเสริมแรงที่ต้องนำเสนอเบี้ยมาแลก และกำหนดอัตราการแลกเปลี่ยนที่แน่นอน และ (5) กำหนดเหตุการณ์เกี่ยวโยงทั่วไป (Specification Contingency) (Kazdin. 1977 : 47)

การเลือกเบี้ยน เนี้ยเป็นสิ่งที่ใช้เป็นตัวกลางสำหรับการแลกเปลี่ยน สิ่งที่นิยมใช้เป็นเงินมีหลายชนิด เช่น ไฟ ตัว ดาว คะแนนความดี เครื่องนับครั้ง การเจาะรูบกระดาษแข็ง เหรียญผลิตเอง เหรียญต่างประเทศ มัตรเดรติที่ทำด้วยพลาสติก มัตรคอมพิวเตอร์ และอื่น ๆ การเลือกลงต่าง ๆ ตั้งกล่าว ย่อมขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม ลักษณะของปัญหา และกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งต้องคำนึงถึงต่อไปนี้ (1) เป็นต้องมีลักษณะเช่นยากแก่การปลอมแปลง (2) สะดวกในการใช้งานติดตัวง่าย (3) มีลักษณะเฉพาะสำหรับแต่ละบุคคล เพื่อมิให้เกิดการซื้อขาย หรือแลกเปลี่ยน พร้อมกับสะดวกในการใช้และตรวจสอบจำนวนพฤติกรรมและสิ่งแลกเปลี่ยนที่แต่ละคนพึงพอใจ (Kazdin. 1977 : 51)

การเลือกตัวเสริมแรงที่ต้องใช้เนี้ยมาเป็นตัวแลกเปลี่ยน ในการเลือกลงที่ต้องใช้เนี้ยมาแลกเปลี่ยน อาจได้ 2 วิธีคือ การสังเกตและการสอบถามเป็นรายบุคคล เกี่ยวกับสิ่งที่ต้องการ กับอาหาร สิ่งของ เครื่องใช้ และกิจกรรมที่ชอบมากที่สุด แต่จะต้องพิจารณาถึงความเหมาะสม และเป็นไปได้ มีการกำหนดอัตราแลกเปลี่ยนที่แน่นอนและต้องเปิดโอกาสให้ทุกคนมีสิทธิ์จะได้รับแรงเสริมถึงแม้ว่าจะแสดงพฤติกรรมน้อยมาก (Kazdin. 1977 : 49 - 51)

จากที่กล่าวมาแล้วทำให้ทราบถึงข้อดี ข้อจำกัด ข้อตอน การเลือกเบี้ยน ตลอดจนการเลือกตัวเสริมแรงที่ต้องใช้เนี้ยมาแลก ต่อไปจะกล่าวถึงการวิจัยต่าง ๆ ที่ใช้วิธีการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล ซึ่งสามารถแบ่งเป็นหัวข้อได้ดังนี้

ผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล

ในการนำระบบการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้ในการปรับพฤติกรรมต่าง ๆ สามารถนิ่ง พฤติกรรมด้านการเรียน และพฤติกรรมอนามัย การลดพฤติกรรมก่อภัยในชั้นเรียน ... การลดพฤติกรรมของเด็กที่กระทำการ ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการเพิ่มพฤติกรรมด้านการเรียน การใช้การเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัล เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมทางด้านการเรียน มีผลงานวิจัย 9 เรื่อง ดังนี้ ลาhey และ ดรัมเมน (Lahey and Drabman. 1974 : 307 - 312) ใช้การเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลเพื่อฝึกการอ่านคำศัพท์ 30 คำ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับ 2 จำนวน 6 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ผู้ทดลองจะอ่านคำศัพท์ให้นักเรียนฟังทีละคำ แล้วให้นักเรียนอ่านด้วยตนเอง ถ้าอ่านถูก จะได้รับเบี้ยรางวัล 1 ยัน กลุ่มควบคุมก็เช่นเดียวกัน แต่ไม่ได้รับเบี้ยรางวัลเมื่ออ่านถูก อ่านครบ 10 คำ ก็จะเป็น 1 รอบ เมื่ออ่านครบ 30 คำก็ทดสอบ ผลปรากฏว่า กลุ่มทดลองสามารถอ่านคำศัพท์

ได้ถูกต้องราดเร็วกว่ากลุ่มควบคุม ศักยภาพเฉลี่ย 4.5 รอบต่อ 10 คำ กลุ่มควบคุมใช้เวลา 8.7 รอบต่อ 10 คำ และกลุ่มทดลองจำคำศัพท์ได้มากกว่ากลุ่มควบคุม ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยที่โรบินสันและคนอื่น ๆ (Robinson and others. 1981 : 307 - 315) ได้ใช้เบี้ยรางวัลเพื่อพัฒนาความสามารถด้านการอ่าน และการใช้คำศัพท์ของเด็กที่อายุห้าปีได้ (ในปริมาณที่ผิดปกติ) และเป็นเด็กตัวอย่างสัมฤทธิ์ระดับชั้น 3 จำนวน 18 คน โดยจะให้เบี้ยสัตว์ต่าง ๆ 4 ชนิด เมื่อเด็กสามารถอ่านและใช้คำศัพท์ได้ถูกต้อง การทดลองที่มีแบบแผนการทดลองเป็น B A B ซึ่งใช้เวลาในการทดลองทั้งหมด 4 สัปดาห์ แบ่งเป็น 32 คืน โดยระยะที่ได้เบี้ยรางวัลระยะแรก 14 วัน ผลปรากฏว่าผู้ที่ได้รับการทดลองทุกคนมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงกว่าเดิม

ผู้วิจัยอีกคนหนึ่ง (Knapczyk and Livingston. 1973 : 481 - 486) ใช้การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลเพื่อเพิ่มการตอบคำถามจากเรื่องที่ได้รับมอบหมายให้อ่านของเด็กเรียนระดับ 7, 8 และ 9 ในโรงเรียนข้อมูลภาษาอังกฤษที่สังกัดโปรแกรมการศึกษานิเทศฯ การทดลองในครั้งนี้ใช้แบบแผนการทดลอง ABAB ในระหว่างการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล เด็กเรียนจะได้รับเหรียญที่ใช้แทนเงิน ตามจำนวนของการตอบคำถูก เช่น ตอบถูก 30 - 39% จะได้รับ 2 C และสามารถนำเหรียญไปแลกกิจกรรมต่าง ๆ ในวันสุดสัปดาห์ การทดลองนี้ใช้เวลาทั้งหมด 100 วัน ผลปรากฏว่าเมื่อทำการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล เด็กเรียนมีการตอบคำถูกต้องมากกว่าเมื่อไม่มีการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล

นอกจากจะใช้เบี้ยรางวัลเพื่อพัฒนาความสามารถด้านการอ่านและการตอบคำถูกต้องแล้ว ยังสามารถนำไปใช้ในการเพิ่มผลลัพธ์ทางการเรียนด้านอื่น ๆ เช่น การศึกษาของผู้วิจัยคอลล์ฟิง (McLaughlin and Malaby. 1972 : 263 - 270) กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กเรียนเกรด 5 และ 6 ซึ่งมีระดับเศรษฐกิจและสังคมต่ำ ต้องเรียนพื้นฐาน 25 - 29 คน โดยศึกษาถึงผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล ต่อพฤติกรรมทางการเรียนในเรื่อง การสะกดคำ การใช้ภาษา การเขียน และคณิตศาสตร์ การทดลองนี้ใช้เวลาทั้งสิ้น 140 วัน ผลปรากฏว่าเด็กเรียนมีความสามารถในการลงทะเบียนคำถูกต้องมากกว่าเดิม ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับการศึกษาของ ดาลตัน และคนอื่น ๆ (Dalton, Rubino and Hislop. 1973 : 251 - 259) โดยศึกษาที่กลุ่มตัวอย่างที่เป็นเด็กปฐมวัย อายุ 6-14 ปี การทดลองแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มที่ 1 มีจำนวนคนกลุ่มตัวอย่าง 7 คน กลุ่มนี้จะได้รับเบี้ยรางวัลเมื่อเข้าสามารถเข้าใจและใช้ภาษาได้ถูกต้องและทำคะแนนได้ถูกต้อง กลุ่มที่ 2 เป็นกลุ่มที่ไม่ได้รับเบี้ยรางวัล ได้รับแต่คำชมเชยทางว่าจากอ่างเดียว การทดลองนี้ใช้เวลา 4 สัปดาห์ ผลปรากฏว่าการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลสามารถพัฒนาทักษะภาษาและเลขคณิต ส่วนการชั่นเชยด้วยว่าความสามารถด้านภาษาเพียงด้านเดียว

ได้มีการนำร่องการให้แรงเริ่มตัวยืนยาร่างวัลมาใช้กับโครงการพัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน (Head start Project) ชี้มิลเลอร์และสไนเดอร์ (Miller and Schneider. 1970 : 191 - 197) ได้รายงานไว้ว่า เขาได้ทำการศึกษากับเด็ก 30 คน อายุระหว่าง 4 - 5 ปีที่อยู่ในโครงการพัฒนาเด็กก่อนวัยเรียน โดยได้รับความช่วยเหลือจากผู้แม่ แต่เมื่อสิ้นสุดการทดลอง เหลือเด็กเพียง 22 คน เพราะเด็กบางคนป่วยและออกจาก试验 เด็ก ๆ เหล่านี้มีมาจากครอบครัวที่มีรายได้ต่ำ ผลการทดลองปรากฏว่า กลุ่มที่ได้รับเนื้อร่างวัลสามารถพัฒนาการใช้ศัพท์ และมีความสามารถในการเข้าใจ โครงการสร้างของค่ายต่าง ๆ มากขึ้น มีทักษะด้านที่ต้องการมาโรงเรียน และสามารถเพิ่มความสามารถในการเรียน และร่วมมือกันมีมากขึ้น การทดลองนี้ใช้เวลา 15 วัน

นอกจากนี้แล้วมีการนำระบบการให้รางวัลมาใช้เพิ่มการมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนอีกด้วย เช่น การวิจัยของ แมนเดลเกอร์ และคณื่น อี (Mandelker, Brigham and Bushell. 1970 : 169 - 174) กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนโรงเรียนอนุบาล อายุระหว่าง 5 ปี 2 เดือน ถึง 5 ปี 6 เดือน เป็นชาย 3 คน หญิง 3 คน และครู 1 คน อายุ 21 ปี เป็นผู้มีประสบการณ์ในการสอนทดลองในสภาพการเรียนการสอนในวิชาคณิต学ยมือวันละ 20 นาที ส่วนเด็กที่เหลือ 18 คน ใช้เวลาทำงานอย่างเดียว กันโดยมิได้มีแบ่ง และครูพยายามให้ความช่วยเหลือ การทดลองครั้งนี้แบ่งเป็น 5 ภาระ โดยที่ภาระที่ 1 เป็นช่วงที่สูงขึ้น ขึ้นไปมีการให้เนื้อร้องวัล ภาระที่ 2 แบ่งเป็น 2 กลุ่ม ๆ ละ 3 คน คือ กลุ่ม A เป็นกลุ่มที่นักเรียนจะได้รับเงิน เมื่อนักเรียนที่สนใจต้อง และมีการให้ทดลองเวลาที่ทดลอง ส่วนกลุ่ม B นักเรียนจะได้รับเงินค่า酬 10 เนื้อ เมื่อเริ่มต้นการทดลอง ภาระที่ 3 เหมือนภาระที่ 2 แต่สลับกลุ่ม A เป็น B, B เป็น A ภาระที่ 4 เป็นภาระที่กลับเข้าสู่ภาระที่ 2 เมื่อ yan เดิน และภาระที่ 5 ให้เนื้อรหัสของทดลองทั้งกลุ่ม A และ B ผลปรากฏว่าอัตราการติดต่อทางสังคม หรือการมีส่วนร่วมในการเรียนการสอนของกลุ่มที่ได้รับเงินระหว่างการทดลอง คือ กลุ่มที่การกระทำกับผลลัพธ์มีความสอดคล้องกัน จะมีการติดต่อทางสังคมสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับเงินตั้งแต่ตอนเริ่มการทดลอง การทดลองนี้ใช้เวลา 40 นาที

สำหรับการวิจัยในประเทศไทยเกี่ยวกับการให้เร่งเสริมด้วยเงินรางวัลนี้มีอยู่บ้าง เช่น การศึกษาของ อัญชลี หนึ่งเดือน (2527) ที่ศึกษาผลของการให้พรางเสริมด้วยเงินจากการต่อการสภากำachoong เด็กปฐมวัยอ่อนที่สามารถเรียนได้ กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กเรียนชั้นประถมปีที่ 1 โรงเรียนปฐมวัยจำนวน 6 คน ซึ่งสามารถเขียนผังซุ้ยเส้น และสร้างได้ แต่ไม่สามารถเขียนเป็นคำได้ถูกต้องในการทดลองครั้งนี้พบว่าเด็กลองด้วยการให้ผู้รับการทดลองเพิ่มภาระด้วยการตั้งน้ำ คือ ภาระการตั้งน้ำตั้งใจเรียน การอ่านเสียงตามครุ แล้วออกเสียงที่ครุกำหนดได้ถูกต้อง และการเขียนจะง่ายด้วยการตั้งใจเรียน การทดลองแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มความคุ้มและกลุ่มทดลอง ในกลุ่มทดลอง นักเรียนจะได้รับเงินค่า酬 5 เนื้อ ในตอนตัวเชิงโน้มเรียน และถ้าสามารถออกเสียง และเขียนคำตามที่ครุกำหนดให้ได้ถูกต้อง 1 คำ

เช้าจะได้รับเบี้ยเพิ่มชั้น ครั้งละ 1 เบี้ย แต่ถ้านักเรียนในกลุ่มนี้พกติกรรมไม่พึงประสงค์ เช่น สังเสียงดังรบกวนการเรียนหรือไม่ตั้งใจเรียนเข้าจะถูกปรับครั้งละ 1 เบี้ย ส่วนกลุ่มควบคุมจะไม่ได้รับเบี้ย รางวัล การทดลองครั้งนี้ใช้เวลาทั้งสิ้น 8 - 10 สัปดาห์ ผลการทดลองปรากฏว่า กลุ่มทดลองสามารถสละกัดคำได้ถูกต้องกว่ากลุ่มควบคุม อธิบายตามงานวิจัยนี้ มีสิ่งออกใหม่ของนักเรียนให้เร่งเสริมด้วยเบี้ยรางวัล ดือการลงโทษโดยการรับเบี้ยในกลุ่มทดลอง

นอกจากนี้ ลักษณะ กฤตญา (ลักษณะ กฤตญา 2524) ได้ศึกษาผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยอրรถการต่อการตอบคำถูกและทำการทำภาระบ้านในวิชาภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 เป็นเด็กชาย 3 คน หญิง 3 คน อายุเฉลี่ย 12 ปี 2 เดือน โรงเรียนวัดลำโพง การทดลองครั้งนี้ใช้แบบการทดลองแบบสับเปลี่ยนใช้เวลา 10 สัปดาห์ โดยกำหนดให้ 1 เบี้ย ทุกครั้งที่นักเรียนยกมือเพื่อถามหรือตอบคำถาม เกี่ยวกับบทเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ถ้าตอบถูกจะได้รับอีก 1 เบี้ย ถ้าตอบผิดหรือตอบไม่ได้ จะไม่ได้รับเบี้ยสำหรับการทำภาระบ้านนี้ เพื่อป้องกันมิให้นักเรียนยกมือเมื่อรายอุยากได้เบี้ยสำหรับการทำภาระบ้าน ครุจะให้เบี้ยแก่นักเรียนที่ทำการบ้านถูกต้อง และนำมาส่งตรงเวลาข้อละ 1 เบี้ย ผลการวิจัยปรากฏว่า สามารถเพิ่มพฤติกรรมการส่งการบ้าน และพฤติกรรมถูกต้อง - ตอบได้ แต่ในการวิจัยครั้งนี้การที่ผู้วิจัยกำหนดว่าจะให้เบี้ยแก่นักเรียนที่ทำการบ้านถูกต้อง และนำมาส่งตรงเวลาข้อละ 1 เบี้ย การกำหนดความต้องการทำถูกใจจะได้รับเบี้ยน้อยกว่าทำให้เด็กเกิดพฤติกรรมการลอกการทำบ้านขึ้นก็ได้ ซึ่งควรจะกำหนดแต่เพียงว่า ทำครบตามที่ครุสั่งและส่งตามกำหนดก็พอแล้ว

สรุป จากการวิจัยต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้วจะเห็นว่าระบบการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลสามารถนำไปใช้เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมทางด้านการเรียน เช่น การอ่าน การเขียน การสะกดคำ และทักษะทางคณิตศาสตร์ได้เป็นอย่างดี ไม่ว่าจะเป็นเด็กปฐม เด็กปฐมฯ อ่อน ตลอดจนเด็กที่มีความล้าช้าทางสมองสามารถใช้กับเด็กตั้งแต่ระดับก่อนวัยเรียน จนถึงเด็กเกรด 9 หรือเด็กที่มีอายุ...กว่า 3 - 15 ปี ซึ่งจะใช้เวลาในการฝึกซ้อม 2 สัปดาห์ จนถึง 10 สัปดาห์ และเป็นวิธีการหนึ่งที่เหมาะสมจะนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน และให้ผลดีในการเรียนการสอน นอกจากนี้ ระบบการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลยังสามารถนำไปใช้เพื่อพัฒนาการบางมายากล เพื่อลดพฤติกรรมบางมายากลที่เป็นภัยหาตั้งกล่าวต่อไป

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการลดพฤติกรรมก่อภัยในชั้นเรียน การวิจัยในส่วนนี้เป็นการวิจัยที่นำการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลไปเพิ่มพฤติกรรมบางมายากล บางมายากล เช่น การยกมือเพื่อขออนุญาตดูพฤติกรรมการอ่าน เพื่อลดพฤติกรรมก่อภัยในชั้นเรียน ซึ่งมีผลการวิจัย 5 เรื่องด้วยกัน เรื่องแรก แอคเซลรอยด์ (Axelrod. 1977 : 177 - 120) นำระบบการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้ปรับพฤติกรรมการคุยกันในชั้นเรียนของเด็กปฐมฯ อ่อน ที่อยู่ในระดับสามารถเรียนได้ที่กรอบคุยกันในชั้นเรียนจำนวน 12 คน มีอัตราการคุยกันวันละ 135 ครั้ง เมื่อครุทดลองให้ดาวแก่นักเรียนที่ยกมือขออนุญาตดู

และให้ลิเกนิกผู้ที่สละสมดาวาได้มากที่สุด ได้เลือกกรรมวิถีก่อน ผลปรากฏว่าการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลสามารถทำให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่ประณานภาพพฤติกรรมไม่ต่อคือ เพียงวันแรกของภาระคลองอัตราการคุ้ยโดยเฉลี่ยลดลงเหลือ 52 ครั้งต่อวันเท่านั้น ส่วนเรื่องที่ 2 อัลลัน และโรเบิร์ตส์ (Ayllon and Roberts. 1974 : 71 - 76) ใช้ระบบการเสริมแรงด้วยเบี้ยร่างวัลต่อพฤติกรรมเกี่ยวกับการเรียน คือ การอ่านเพื่อให้เกิดภาพพฤติกรรมการอ่านในชั้นเรียน ของนักเรียนระดับ 5 จำนวน 5 คน ที่ครูประจำชั้นทั้ง 2 คน ให้ความเห็นตรงกันว่า เป็นผู้แสดงพฤติกรรมก่อภัยในชั้นเรียนที่สุดจากนักเรียน 38 คน การปรับพฤติกรรมครั้งนี้ได้รับความช่วยเหลือจากนักจิตวิทยา พฤติกรรมก่อภัยที่นักเรียน 5 คนนี้ แสดงบ่อยที่สุด คือ การลูกจากที่ บุคคลที่ครูสอน หรือให้แบบบันทึกหัด รบกวนเพื่อน หรือลิ้งของบุคคลอื่น พฤติกรรม-เกี่ยวกับการเรียนนั้นครูประจำชั้นเป็นผู้เสนอว่า นักเรียนมีปัญหาเกี่ยวกับการอ่านเช่น เสริมแรงพฤติกรรมอ่าน โดยคิดว้อยลักษณะความถูกต้องในการแบบบันทึกหัดนั้นมาจากครูสอนอ่อนแส้ การสังเกตและบันทึกพฤติกรรมก่อภัยทำในเวลา 15 นาที ที่ครูให้นักเรียนทำแบบบันทึกหัดการอ่านทุกวัน และคะแนนจากการทำแบบบันทึกหัดสามารถนำมาแลกเปลี่ยนกับครู ลิเกนิกเช่น และลิเกนิกในการเป็นผู้นำได้ เช่น การเล่นเกม เวลาพักนิ่ง การเปลี่ยนที่นั่งในโรงอาหาร และการเป็นผู้ช่วยครู ผลปรากฏว่า ในระยะการสังเกต นักเรียนแสดงพฤติกรรมก่อภัย 40 - 50% เมื่อให้การเสริมแรงการอ่านและการตอบคำถาม ผลปรากฏว่า เด็กเหล่านี้มีพฤติกรรมการอ่านและการตอบคำถามได้ถูกต้องมากขึ้น กล่าวคือ ความถูกต้องในการทำแบบบันทึกหัดจะลดลงเมื่อนักเรียนเพียง 48% เท่านั้นที่อ่านและตอบคำถามได้ถูกต้อง เมื่อครูให้เบี้ยร่างวัลสำหรับนักเรียนที่ตั้งใจอ่านและตอบคำถามถูกต้องเพียง 7 วัน จำนวนนักเรียนที่อ่านและตอบคำถามถูกต้องเพิ่มเป็น 77% และอีก 22% ที่สามารถอ่านและตอบคำถามได้ถูกต้องมากกว่าในระยะที่ไม่ให้การเสริมแรง ส่วนพฤติกรรมก่อภัยลดลงเหลือเพียง 15% จากระยะการสังเกต ซึ่งมีถึง 40 - 50% เมื่อยุทธการให้แรงเสริม พฤติกรรมก่อภัยเพิ่มขึ้นเป็น 37% และเมื่อกลับมาให้การเสริมแรงพฤติกรรมก่อภัยลดลงเป็น 8% ซึ่งผลการวิจัยดังกล่าวสอดคล้องกับผลการวิจัยของ คอนเนน และโอเลียร์ (Connellan and O'Leary. 1972) ซึ่งใช้การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลกับคนไข้วยรุ่นโรคจิตจำนวน 16 คน ของโรงเรียนในโรงพยาบาลโรคจิต นักเรียนเหล่านี้ขาดความสามารถในการอ่านอีกทั้งแสดงพฤติกรรมก่อภัยนั้นเรื้อรัง ผลการทดลองปรากฏว่าการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลสามารถลดพฤติกรรมการก่อภัยอย่างเห็นได้อย่างชัดเจนและชั้งสามารถเพิ่มทักษะในการอ่านได้อีกด้วย ส่วนอีกการวิจัยหนึ่ง ผู้วิจัย (Drabek, Spitalnik and Spitalnik. 1974) ได้ใช้การเสริมแรงด้วยเบี้ยร่างวัล เพื่อลดพฤติกรรมก่อภัยในชั้นเรียนของนักเรียนชั้นประถมที่ 1 โดยแบ่งนักเรียนออกเป็น 4 กลุ่ม ให้ฝึกงานแตกต่างกัน คือ สภาวะที่ 1 ทุกคนในกลุ่มนี้ได้รับจำนวนเบี้ยร่างวัลตามการ

การทําของตนเอง ลักษณะที่ 2 ทุกคนในกลุ่มจะได้รับจำนวนเดียวกันรางวัล ตามการกระทำของสมาชิกที่ก่อกรรมมาหากลุ่ม ลักษณะที่ 3 ทุกคนในกลุ่มจะได้รับจำนวนเดียวกันตามการกระทำของสมาชิกที่ก่อกรรมมือยกที่สุดในกลุ่ม และในลักษณะที่ 4 ทุกคนในกลุ่มจะได้รับจำนวนเดียวกันตามการกระทำของสมาชิกที่ถูกกลุ่มนี้ตั้งหนังของกลุ่มการทดลองครั้งนี้ใช้เวลาทั้งหมด 50 วัน ๆ ละ 45 นาที ผลปรากฏว่าการให้เดียวกันรางวัลทั้ง 4 ลักษณะ สามารถทดสอบคุณภาพการก่อกรรมของผู้เรียนในชั้นได้แตกต่างจากการชนิดพื้นฐานอย่างมีสำคัญทางสถิติ และไม่พบความแตกต่างของประสิทธิภาพในแต่ละลักษณะการให้เดียวกันรางวัลต่อการลดพฤติกรรมการก่อกรรมในชั้นเรียนและในอีกการวิจัยหนึ่ง ผู้วิจัย (Saigh and Khan. 1982 : 11 - 18) ต้องการจะทดสอบความเที่ยงตรงภายนอก (External Validity) ของรายงานการให้แรงเสริมด้วยเดียวกันรางวัล เพื่อนำมาใช้กับคนในประเทศไทย ที่ไม่ใช่ประเทศไทยและวัฒนาการ โดยทำการศึกษาพัฒนาระบบความเที่ยงตรงภายนอกในประเทศไทย โดยพิจารณาการก่อกรรมในชั้นเรียน หมายถึงการพัฒนาผู้สอนโดยไม่ได้รับอนุญาต การสัมผัสร่างกายกับผู้เรียนอีก ฯ และการลูกรักจากที่บ้านโดยที่ครูไม่อนุญาต กลุ่มตัวอย่างเป็น เด็กชาย 2 กลุ่ม เด็กหญิง 2 กลุ่ม กำลังอายุในโรงเรียนมัธยมศึกษา กลุ่มตัวอย่างแบ่งตามระดับเศรษฐกิจสังคม ของครอบครัวได้ 2 ระดับ คือฐานะต่ำเฉลี่ยวัยรายได้ต่ำกว่า 600 รูปี (LSE) ฐานะปานกลาง พอเพียง ผู้มีรายได้อัตร率为 601 - 1350 รูปี (MSE) กลุ่มตัวอย่างมีจำนวนทั้งหมด 32 คน แบ่ง เป็นกลุ่มต่ำกว่ากลุ่มละ 8 คน อายุเฉลี่ย 8.57 ปี มีล่วงที่เป็นแรงเสริม 3 ชนิด คือ เนื้อหา น้ำอัดลม และการเพิ่มเวลาเด่น แบ่งการทดลองออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงพื้นฐาน ใช้เวลา 5 วัน ช่วงที่ 2 เป็นช่วงให้การเสริมแรงด้วยเดียวกันรางวัล ใช้เวลา 10 วัน ในช่วงที่ 3 ช่วงทดสอบแรงด้วยเดียวกันรางวัล ใช้เวลา 4 วัน ผลการทดลอง ปรากฏว่า การให้แรงเสริมด้วยเดียวกันรางวัลแก่พฤติกรรมการไม่ลุกจากที่ขณะที่ครู กำลังสอน นัดติกรรมการไม่ตั้งผู้อื่น และพฤติกรรมการยกมือเพื่อขออนุญาตพูดสำหรับลดพฤติกรรมก่อกรรม ได้ และพบความเที่ยงตรงภายนอก แสดงว่าวิธีการให้แรงเสริมด้วยเดียวกันรางวัลสามารถใช้ได้ในคน ต่างวัฒนธรรมด้วย ทั้งชาวตะวันออก และชาวตะวันออก

สรุปได้ว่าวิธีการวิจัยที่กล่าวมานี้ให้ผลทดสอบลักษณะของการให้แรงเสริมด้วยเดียวกันรางวัลสามารถลดพฤติกรรมก่อกรรมในชั้นเรียนได้ เช่น การคุยกันในชั้นเรียน การลูกรักจากที่ การพูดคุยกับครูสอน งานในเพื่อนและที่ครูให้ทำแบบฝึกหัด โดยการส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมที่ไม่ประราษฎา เช่น พฤติกรรม การยกมือเพื่อขออนุญาตพูด พฤติกรรมการยื่น ให้เกิดแทนโดยการให้แรงเสริมด้วยเดียวกันรางวัลแก่ พฤติกรรมที่ไม่ประราษฎาเหล่านี้ ทั้งในเด็กปกติ เด็กที่มีปัญหาการทางการทางสมองล่าช้า และเด็กที่เป็นโรคจิต ตั้งแต่เด็กก่อนวัยเรียน จนถึงเด็กวัยรุ่น ใช้เวลาในการฝึก ตั้งแต่ 7 วันถึง 50 วัน

การให้รางวัลด้วยเนื้อรังวัลกับการลดพฤติกรรมของเด็กที่กระทำผิด การวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่กระทำผิดจะเป็นการวิจัยที่ใช้เนื้อรังวัลเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมที่ดีขึ้น ชั้นมี 2 เรื่องคือ ชอปส์ และไฮล์ท (Hobbs. and Holt 1976 : 189 - 195) ทดลองใช้เนื้อรังวัลเพื่อปรับพฤติกรรมทางสังคมของเด็กชาย อายุ 12 - 15 ปี จำนวน 125 คน ในสถานอนรมครุอาชญากรที่อาลงามา เป็นเด็กผู้ชาย 65% ผู้หญิง 35% ระดับสติปัญญาประมาณ 70 เด็กเหล่านี้มีความผิดเกี่ยวกับการหนีโรงเรียน การลอบวางเพลิง และการมาตารกรรม มีโทษโดยเฉลี่ย 9 เดือน เด็กทั้งหมดแบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม 3 กลุ่มแรกเป็นกลุ่มทดลองที่จะได้รับเนื้อรังวัลเมื่อแสดงพฤติกรรมที่ดีขึ้น ประส่งค์ ส่วนกลุ่มสุดท้ายเป็นกลุ่มควบคุม ทดลองที่ไม่ได้แก่ การมีความสัมพันธ์กับกลุ่มเพื่อน การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับของสถานอนรมและการรับผิดชอบต่อหัวใจที่ได้รับมอบหมาย เนื้อรังวัลสามารถนำไปใช้ได้ ตามนี้ หมายเหตุ เกม ตุ๊กตาเด็กเล่น เครื่องใช้เล็ก ๆ น้อย ๆ และเครื่องประดับสำหรับผู้หญิง นอกจากนี้ยังสามารถเก็บรวบรวมไว้แลกเปลี่ยนเพื่อการแลกเปลี่ยนสูงกว่า เช่น การไปถูกฟ้า การอุกอาจไปเมืองรีเวน การไปงานเต้นรำ และการกลับไปเยี่ยมบ้านได้ 4 วัน การทดลองนี้ใช้เวลา 15 วัน ผลปรากฏว่า กลุ่มทดลองทั้ง 3 กลุ่ม แสดงพฤติกรรมที่ดีขึ้นอย่างต่อเนื่อง 80 - 95% ส่วนกลุ่มควบคุมยังคงมีพฤติกรรมคงเดิม ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ มิลลิปส์ และคนอื่น ๆ (Mikulas. 1978 : 95 citing Phillips and others. 1971, 1973) ที่นำการเสริมแรงด้วยเนื้อรังวัล มาใช้กับเด็กกระทำผิด แต่ยังไม่ต้องรับโทษเด็กเหล่านี้จะถูกนำไปอุทิศในสถานฝึกความสัมฤทธิ์ ซึ่งเป็นที่อยู่อาศัยของครอบครัว บ้านที่มีประกอบด้วย ผู้ใหญ่ 2 คน มีเด็กชายที่กระทำผิด 6-8 คน เด็กเหล่านี้จะได้รับเนื้อรังสำหรับการเรียนรู้ทักษะทางสังคม ทักษะทางการเรียน ทักษะการช่วยเหลือตนเอง และทักษะการเตรียมตัวสำหรับอาชีว นี้สามารถนำไปแลกเปลี่ยนสั่งต่าง ๆ เช่น เกมอาหารว่าง เงินค่าขนม คำอนุญาตให้เข้าไปในเมือง และลิขสิทธิ์ของบ้านอย่าง ฯลฯ ที่เด็กเหล่านี้อาศัยอยู่ในสถานที่ฝึกความสัมฤทธิ์จะไปโรงเรียนตามปกติ นักฝึกปฏิบัติจะทำงานร่วมกับครู และผู้อ่อนช่องเด็กเหล่านี้ และในที่สุดเด็กเหล่านี้สามารถกลับมานั่งได้ ผลของการติดตามผล พบว่าเด็กลดการกระทำผิดได้ และคาดว่าเด็กจะสามารถไปโรงเรียนได้ตามปกติต่อไป

สรุป จากการวิจัยจะเห็นว่าการให้แรงเสริมด้วยเนื้อรังวัลสามารถลดพฤติกรรมของเด็กที่กระทำผิดได้ ทำให้เด็กเหล่านี้มีพฤติกรรมที่ดีขึ้น นราจาก การที่ผู้กำหนดให้รับพฤติกรรมได้มีการให้สัญญาด้วยเด็กว่า ถ้าเด็กกระทำการที่ดี ผู้กำหนดให้รับเนื้อรังวัล ทำให้เด็กทราบว่าพฤติกรรมอะไรเป็นพฤติกรรมที่ควรกระทำและพฤติกรรมที่ไม่ควรกระทำ และจากการที่ได้รับเนื้อรังวัลทุกครั้งที่กระทำการที่ดี ผู้กำหนดให้รับเนื้อรังวัล ก็จะเป็นการย้ำความเข้าใจ และกระตุ้นพฤติกรรมที่ดี ประมาณครึ่งปี เมื่อเด็กเหล่านี้มาเนื้อรังวัลที่สถาบันฯ ก็จะเกิดความพอใจในผลการกระทำ

ทำให้เกิดความคาดหวังว่า ถ้าทำงานกุศิกรรมเช่นเดียวกันนี้จะได้รับรางวัลอีกจึงทดลองทำดู ก็ปรากฏว่า ได้รับรางวัลเช่น จึงทำต่อไม่ได้อีก และถ้ากลับไปทำงานกุศิกรรมที่ไม่น่าประทานี้ ก็จะไม่ได้รับเงิน รางวัลเลย เมื่อผู้ต่อไปเรื่อยๆ เด็กก็เกิดการเรียนรู้ว่า เมื่อทำงานกุศิกรรมที่น่าประทานจะทำให้คนได้รับรางวัล และทำงานกุศิกรรมที่ต่อไปจนเกิดเป็นนิสัย ทำให้เด็กเหล่านี้กลับมาอธิบดีในสังคมได้อีกครั้ง มีความสุข การฝึกให้เด็กกระทำการพิเศษกุศิกรรมที่ทำประทานอย่างได้ผลนี้ใช้เวลาประมาณ 15 วัน เป็นต้นไป

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการเพิ่มผลงาน การนำเทคโนโลยีการให้รางวัลและการลง-โฆษณาใช้กับการปฏิบัติงาน (Job performance) อย่างกว้างขวาง ลูกจ้างจะได้เงินค่าตอบแทนสำหรับการทำงานและเป็นสิ่งกระตุ้น เช่น เมื่อลูกจ้างมีผลงานออกมากในเดือนสิงหาคม ก็จะได้รับการส่งเสริม และในการทรงกันข้ามถ้าลูกจ้างมีผลงานออกมากในเดือนต่อไปก็จะถูกลดลงหรือลดงาน การนำเทคโนโลยีดังกล่าว มาประยุกต์ใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม หรือห้องทำงานอื่นๆ ซึ่งเป็นสิ่งที่ขยายส่งเสริมการปฏิบัติงาน หรือผลงาน (Kazdin. 1977 : 236) เช่น จากการศึกษาของเพดเดลโน แอนด์ กามโบอา (Kazdin. 1977 : 238 citing Pedalino and Gamboa. 1974) ใช้ระบบการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล มาลดการขาดงานประจำในศูนย์หัตถกรรมจากนี้ กลุ่มทดลองเป็นกลุ่มที่ถูกฝึกกุศิ-กรรมอีก 4 กลุ่ม ก่อนแล้วเป็นกลุ่มควบคุม ในกลุ่มทดลองลูกจ้างที่มาทำงานจะมีการเสียงชี้ๆ โดยจะได้รับโอกาสที่จะเลือกไฟ 1 ใน จากไฟ 1 สำรับ ในขณะทักษะของแต่ละลับค่า ผู้ที่ได้ไฟ 5 ใน ก็จะนำไปสู่ไฟ 5 ในนี้ไป คิดแต้มเพื่อ換การเต้นปีคเกอร์ (Pocker) ผู้ที่ชนะ คือ ผู้ที่ได้แต้มมากที่สุด จะได้รับเงิน 20 \$ ในแต่ละปลาก้าว ผลปรากฏว่าสามารถลดหนี้กุศิกรรมการทำงานได้ ส่วนเซอร์แนน และเอนด์ (Herman, de. Monte, Dominguez, Montes and Hopkins. 1973) นำการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลมาเพิ่ม การตรวจต่อเวลาของคนงานในโรงงานอุตสาหกรรมในเม็กซิโก กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ พนักงาน 12 คน ซึ่งมีความล่าช้าของความเร็วช้า (tardy) ในการทำงาน (คือมาช้าประมาณ 1 นาที หรือมากกว่านั้น) พนักงาน 6 คน ถูกสั่งเข้ากลุ่มทดลองที่เหลือเป็นกลุ่มควบคุม กลุ่มทดลองจะได้รับแต้มรายเดือน 1 เป็นประจำทุกวันถ้ามาทำงานตรงเวลา แต่หากขาดที่ส่วนการน้ำไม่ลอกเงินได้สูงสุด 80 C ในวันสุดสัปดาห์ ส่วนกลุ่มควบคุมไม่ได้รับแต้มรายเดือนหรือเงินสำหรับการมาตรงเวลา ผลการทดลองปรากฏว่าสามารถลดความล่าช้าในการทำงานในเดือนในกลุ่มทดลองได้

นอกจากนี้ ยังมีการนำการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้ในห้องสมุด เพื่อให้ผลมีการเก็บรวมสารเข้าที่เดิมมากขึ้น (Meyers, Nathan and Hopel. 1977 : 213 - 218) สถาบันที่ใช้สำหรับทดลองคือมหาวิทยาลัยรัฐเกอร์ส (Rutgers University) การทดลองเริ่มโดยการหา

ห้องมูลนิธิฐาน 13 วัน โดยการนับวาระสารที่วางเกลื่อนอยู่บนโต๊ะ ต่อมาติดป้าย "โปรดเก็บวาระสารเข้ากีเดิน" ขนาด 61 x 61 ซม. จำนวน 15 ป้าย ทั่วบริเวณพื้นที่ชั้นวางวาระสาร เป็นเวลา 13 วัน หลังจากนั้นเก็บประบบสีเกี่ยวกับการให้เบี้ยรางวัลแก่ผู้ดูแลวาระสารมาไว้ที่เดิมและทำการแยกลิงของหลายชนิดได้แก่อาหาร เครื่องดื่ม และบัตรหุ้นทางชนิดรวมทั้งมีการจับสลากรางวัลลุล่วง \$23 ภายในเวลา 14 วัน จังหวัดการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัล แต่ยังมีป้ายแนะนำให้เก็บวาระสารเข้ากีเดินติดไว้เป็นเวลา 11 เดือน ผลการทดลองพบว่าระยะแรกสำหรับวาระสารนั้นโดย แต่เมื่อติดป้ายให้เก็บวาระสารเข้ากีเดินโดยชั้งไม่มีรางวัลให้กับน้องเพล็งแต่ต่างกัน แต่เมื่อมีการให้เบี้ยรางวัล การเก็บวาระสารเข้ากีเดินมีมากขึ้น แต่กลับลดลงเมื่อถูกต้องให้เบี้ยรางวัล หลังจากนั้น 11 เดือนต่อมาเจ้าหน้าที่ห้องสมุดได้ติดตามผลอีกครั้งหนึ่ง พบว่าการเก็บวาระสารคืนที่เดิมมีมากกว่าตอนสำรวจในครั้งแรก และตอนที่ติดป้ายแนะนำก่อนการให้เบี้ยรางวัล

คริสโตเฟ่นเซนและคนอื่น ๆ (Christophensen and others. 1972 : 485-497) นำการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้ในการเพิ่มการช่วยทำงานบ้านของเด็กและทำงานอื่น ๆ เมื่อยุ่บบ้าน เช่น จัดเตียงนอนของตัวเอง ตัดหญ้าในสนามหน้าบ้าน ล้างจาน กลุ่มตัวอย่างเป็นชาย 3 คน หญิง 1 คน อายุ 5 ปี 8 ปี และ 9 ปี ตามลำดับ กลุ่มตัวอย่างทั้ง 4 คนมีอาการครอบครัวเดียวกัน รูปแบบการวิจัยให้ใช้หลายเส้นฐานข้อมูลพฤติกรรม (Multiple baseline design across behaviors) ผลปรากฏว่า เด็กเหล่านี้ช่วยทำงานมีมากขึ้น และพฤติกรรมที่ไม่เหมาะสมลดลง

นอกจากนี้ยังมีการใช้แรงด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้ในการปรับปรุงการทำงานของพวกรักที่ร่วมช่วยงานบ้าน จากรายงานของยันก์และฮันแนร์แมน (Hunt and Zimmerman. 1969) นำการเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้เพิ่มผลผลลัพธ์ สำหรับคนที่มีความล่าช้าโดยจำลองสภาพผู้งานทึบและมีการให้เบี้ยชั่งสามารถนำไปแลกอุปกรณ์ในโรงอาหารได้ ผลปรากฏว่า บุคคลมีการปรับปรุงผลงานของตนให้สูงกว่าเด็กที่ร่วมช่วยที่ไม่ได้รับเบี้ย

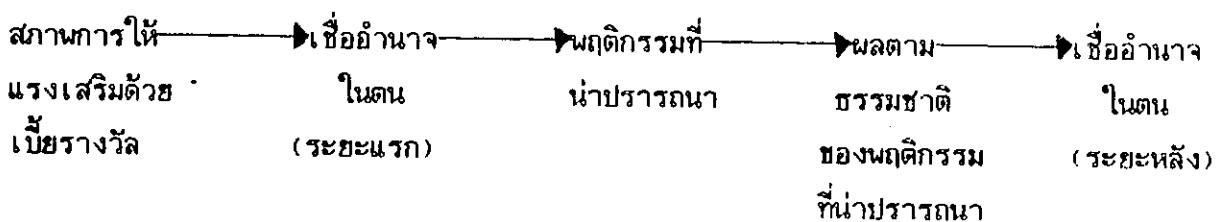
นอกจากนี้ผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลที่มีต่อพฤติกรรมการมีผลงานเดือดของบุคคลอาจมองได้ใน 2 แบบ คือ พฤติกรรมการมีผลงานเดือนารกเป็นได้ทั้งด้วยการบอกรหัสและด้วยการแสดงกล่าวคือ ในคนที่มีผลงานเดือดอยู่ก่อนแล้วเมื่อได้รับแรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลก่อครั้งจะทำให้บุคคลเกิดการรับรู้อย่างชัดเจนว่า การกระทำของเขานั้นความสอดคล้องกับผลตอบแทน ซึ่งจะทำให้ติดลักษณะความเชื่ออันน่าสนใจของเขามากขึ้น แต่ถ้าผลงานของเขานั้นตืออยู่เดิมเมื่อได้รับแรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล จะทำให้บุคคลเกิดความรับรู้ไม่ชัดเจนว่าการกระทำของเขามีความสอดคล้องกับผลตอบแทน ซึ่งจะทำให้ความเชื่ออันน่าสนใจในคนของเขายากไป สรุป ผลงานในส่วนที่ยังคงการดำเนินการเดิมเมื่อบุคคลมีความเชื่ออันน่าสนใจในคนได้อีกด้วย

สรุป การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล เป็นวิธีการที่สามารถทำให้ผลการทำงานของบุคคล เพิ่มขึ้น ไม่ว่าจะเป็นภาระเบร็ชท์ นิลิต เด็ก คนปกติ หรือคนที่มีความล่าช้าทางสมอง เพราะการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลนี้ บุคคลจะมีกำรรับรู้ว่า การกระทำการของตนมีความสอดคล้องกัน ลัพธ์ ถ้าเชา มีความพยา想像ในการทำงานมากเขาก็ได้ค่าตอบแทนมาก ซึ่งการรับรู้ดังกล่าวนี้จะทำให้บุคคลที่อยู่ในระบบการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัล มีความเชื่อในความเกี่ยวข้องระหว่างพฤติกรรมกับผลที่เกิดกับตน ทำให้เขารู้สึกว่า เขายังสามารถทำนายและควบคุมผลที่จะเกิดกับตนเอง ได้มากขึ้น นั่นหมายความว่า การให้เบี้ยรางวัลสามารถเพิ่มความเชื่อถ้วนใจในตนของบุคคลได้ ทำให้เพิ่มพฤติกรรมการทำงานอย่างมีความพยา想像สูง ฝ่าฟันอุปสรรคในการทำงานเพื่อให้ได้ผลงานตามเป้าประสงค์ที่ตั้งไว้ และให้ได้งานที่มีมาตรฐานสูง

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลกับการเพิ่มพฤติกรรมอนามัย ได้มีการนำระบบการให้แรง-เสริมด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้เพื่อเพิ่มพฤติกรรมอนามัย มีผลการวิจัยเป็นเรื่องเดียว คือ การศึกษาของแดปซิช-มิวรา และไฮเวล (Dapcich-Miura and Hovell. 1976 : 193-201) ได้ใช้การเสริมแรงด้วยเบี้ยรางวัลต่อพฤติกรรมการเกิดออกกำลังกาย พฤติกรรมการดื่มน้ำส้ม และพฤติกรรมการรับประทานอาหารของผู้ป่วยโรคหัวใจ ผู้รับการทดลองเป็นชายอายุ 82 ปี มีอาการของโรคหัวใจ ต้องทำการรักษาในโรงพยาบาล 2 อาทิตย์ แล้วจึงกลับมารักษาต่อที่บ้านใช้รูปแบบการวิจัยแบบหลายเลี้ยงฐาน ผู้วิจัยจะเริ่มตัวบทพฤติกรรมการออกกำลังกายของผู้ป่วยเบื้องต้นโดยผู้ป่วยจะทำการนับจำนวนรอบที่ผู้ป่วยสามารถเดินได้ในแต่ละวัน ถ้าผู้ป่วยสามารถเดินออกกำลังกายได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ผู้ป่วยจะได้รับเบี้ยรางวัล สิ่งที่ใช้เป็นเบี้ยคือคะแนน ในทำนองเดียวกับเกณฑ์พฤติกรรมการดื่มน้ำส้ม และพฤติกรรมการรับประทานยา เบี้ยรางวัลที่ผู้ป่วยได้รับสามารถนำไปแลกโอกาสเลือกรายการอาหาร หรือการเลือกวันอาหารที่จะไปรับประทานอาหาร เช่นข้าวหมกไก่ ได้ ผลการวิจัยปรากฏว่าการให้แรง-เสริมด้วยเบี้ยรางวัล สามารถเพิ่มพฤติกรรมการเดินออกกำลังกาย พฤติกรรมการดื่มน้ำส้ม และพฤติกรรมการรับประทานอาหารของผู้ป่วยโรคหัวใจได้

สรุป ในการให้การเสริมแรงทางบวกแก่พฤติกรรมที่ไม่ปราณາโดยวิธีเบี้ยรางวัล จะสามารถสร้างเสริมพฤติกรรมที่ต้องการ เช่น พฤติกรรมด้านการเรียน พฤติกรรมการทำงาน และพฤติกรรมอนามัย และกำจัดพฤติกรรมที่ไม่ต้องการ เช่น พฤติกรรมการก่อความไม่สงบเรียน พฤติกรรมของเด็กที่กระทำผิดกฎหมาย ไปได้พร้อมกัน การที่ผู้รับเบี้ยรางวัลมีพฤติกรรมที่ไม่ปราณາและดีกระทำ พฤติกรรมที่ไม่ไม่ปราณາ เพราะเขาได้รับรู้จากสถานการณ์ผิดว่า กระทำพฤติกรรมอย่างหนึ่งแล้วจะได้เบี้ย แต่ถ้ากระทำพฤติกรรมอื่น ๆ จะไม่ได้เบี้ย การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลเบื้องต้นสร้างสภาพ

ที่ชัดเจนเกี่ยวกับพฤติกรรม และผลที่เกิดจากพฤติกรรมนั้นโดยให้ผู้ฝึกได้รับผล (เบี้ย) ในทันทีที่กระทำ อาจคาดได้ว่า ในสถานการณ์ให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลนี้จะสามารถสร้างความตระหนักรู้ในผู้ฝึกว่าตนสามารถทำนายและควบคุมผลที่จะเกิดกับตนได้ ส่วนการให้แรงเสริมด้วยเบี้ย รางวัลแตกต่างจากสภาพในชีวิตประจำวันทั่วไป ซึ่งมีความคลุมเครื่องมากกว่าผลที่จะเกิดจากการกระทำของบุคคล แต่ ส่วนการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลทำให้แจ้งชัดในเรื่องนี้ เป็นการเร่งการเรียนรู้พฤติกรรม โดยทำให้บุคคลมีความเชื่ออ่อนใจในตนเองมากขึ้นกว่าเดิม จะเห็น ความเชื่ออ่อนใจในตนเองเกิดได้ใน 2 ช่วง ของกระบวนการเรียนรู้พุฒิกรรมที่น่าประทับใจการพัฒนาความเชื่ออ่อนใจในตนเองระยะแรก จะทำได้



ภาพ 2 แสดงการเกิดความเชื่ออ่อนใจในตนเอง 2 ช่วง

ในปริมาณมากกว่าในระยะหลัง แต่ผลจากการระยะแรกและระยะหลังจะมาร่วมกันและสมดุลเรื่อย ๆ ตลอดระยะเวลาการฝึกอบรม ทำให้บุคคลมีความเชื่ออ่อนใจในตนเองเพิ่มขึ้นจากเดิมอย่างชัดเจน และแผ่ขยายไปยังพุฒิกรรมใกล้เคียงและพุฒิกรรมประเภท อื่น ๆ ด้วย ฉะนั้น ส่วนการให้แรงด้วยเบี้ยรางวัลจึงเป็นส่วนที่สำคัญในการเกิดการพัฒนาความเชื่ออ่อนใจในตนเองได้อย่างต่อเนื่อง

แนวความคิดนี้ฐานเกี่ยวกับความเชื่ออ่อนใจในตนเอง - นอกตน

แนวความคิดนี้ฐานเกี่ยวกับความเชื่ออ่อนใจในตนเอง - นอกตน แบ่งออกเป็น 3 ส่วน คือ ความหมาย ความสำคัญ และจุดกำเนิด ซึ่งจะกล่าวโดยละเอียดต่อไปนี้

ความหมายของความเชื่ออ่อนใจในตนเอง

รอตเตอร์ เป็นบุคคลแรกที่บุกเบิกแนวคิดทางด้านนี้ (Rotter. 1966 : 1) โดยได้อธิบายลักษณะที่นำไปปะของความเชื่ออ่อนใจในตนเอง - นอกตน โดยอาศัยทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม (Social

learning theory) ที่ว่าผลตอบแทนที่ได้จากพฤติกรรมหนึ่งของบุคคลย่อมก่อให้เกิดความคาดหวัง (Expectancy) ว่าจะต้องได้รับผลตอบแทน เช่นเดียวกันในพฤติกรรมใหม่ ความคาดหวังเหล่านี้ก่อตัวขึ้นจากพฤติกรรมหรือเหตุการณ์เฉพาะอันได้อันหนึ่งแล้วจึงค่อยขยายไปครอบคลุมพฤติกรรมหรือเหตุการณ์อื่น ๆ จนกลายเป็นบุคลิกภาพสำคัญในตัวบุคคลนั้น ซึ่งก่อให้เกิดความเชื่ออำนาจในตน - นอกตน นอกจากนี้ผลตอบแทนในแต่ละครั้งยังอาจทำให้ความคาดหวังครั้งต่อไปสูงขึ้นหรือต่ำลงด้วย ทั้งรอตเตอร์นอกจากจะสรุปความเชื่ออำนาจในตน - นอกตน ในเชิงความเชื่อแล้ว ยังสรุปในรูปเชิงการรับรู้ผลตอบแทนของการกระทำของบุคคล ซึ่งแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ ดัง

- บุคคลที่มีความเชื่ออำนาจนอกตน (Belief in external locus of control) เป็นบุคคลที่มีความเชื่อหรือรับรู้ว่าเหตุการณ์หรือสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับตนนั้น ขึ้นอยู่กับอิทธิพลของอำนาจภายนอกที่ตนเองควบคุมไม่ได้ เช่น โชคชะตา ความบังเอิญ หรืออำนาจของผู้อื่น

- บุคคลที่มีความเชื่ออำนาจในตน (Belief in internal locus of control) เป็นบุคคลที่มีความเชื่อหรือรับรู้ว่าเหตุการณ์หรือสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับตนนั้น เป็นผลจากการกระทำ หรือความสามารถของตนเอง

นอกจากนี้ โซโลโมนและโอบเบอร์ลันเดอร์ (Solomon and Oberlander 1974 : 119 - 123) ได้ขยายหรือเพิ่มความหมายของความเชื่ออำนาจในตนว่าเป็นความเชื่อ — และการรับรู้ผลตอบแทนความต้องการความคุ้มครองที่จะเกิด โดยพิจารณาว่าผลดังกล่าวนั้นเกิดจากภัยคุกคาม ความสามารถ และความพยายามของตนเอง หรือเป็นเพียงอำนาจ โชค โอกาส หรือการกระทำการของคนอื่น ถ้าเป็นเพียงภัยคุกคามหรือความพยายามของตนเอง ก็จะเรียกว่า ความเชื่ออำนาจในตน แต่ถ้าเชื่อว่าเกิดจากโชค หรือบุคคลอื่นจะเรียกว่า เชื่ออำนาจภายนอก อย่างไรก็ตาม การคุ้มครองได้อาจเป็นภัยคุกคามในหลายสถานการณ์ กล่าวคือ ถ้าบุคคลใดเห็นว่าผลที่ได้รับนั้นไม่ได้เกิดจากภัยคุกคามกระทำการของเขานั้น ไม่เห็นความสอดคล้องกันระหว่างผลตอบแทนกับความพยายามของตนแล้ว บุคคลนั้นจะรับรู้ว่า สถานการณ์ดังกล่าว เกิดจากอำนาจภายนอก แต่ถ้าบุคคลใดเชื่อว่าการกระทำการของเขานั้นเป็นสิ่งที่ทำให้เขาได้รับหรือไม่ได้รับผลตอบแทนตามที่ต้องการ บุคคลนั้นจะรับรู้ว่า สถานการณ์ต่าง ๆ เกิดจากอำนาจของตน

สรุป ถ้าบุคคลได้เชื่อว่าสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับตนนั้นเกิดจากภัยคุกคามชั่วขณะ หรือความสามารถของตน และตนสามารถควบคุมผลที่เกิดได้ จะเป็นคนที่มีลักษณะความเชื่ออำนาจในตน ส่วนบุคคลที่เชื่อว่าผลที่เกิดขึ้นจากการกระทำเนื่องมาจากการโชค ความสามารถ และบุคคลอื่น ซึ่งตนไม่สามารถควบคุมได้ เป็นคนที่มีลักษณะความเชื่ออำนาจนอกตน

ความสำคัญของลักษณะความเชื่ออ่อนน้ำในตน ความเชื่ออ่อนน้ำในตน - นอกตน มีส่วนเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมต่าง ๆ ของบุคคลเชิง สติ๊กแลนด์ (Stickland. 1977 : 236 - 263) ได้รวมรวมพฤติกรรมต่าง ๆ ของบุคคลที่มีความเชื่อในอ่อนน้ำในตน ทำให้ได้ข้อสรุปว่า คนที่เชื่ออ่อนน้ำในตนเป็นผู้ที่ชอบแสดงหาความรู้ มีความเชื่อว่าการทำงานขึ้นอยู่กับความสามารถของตนมากกว่าอิทธิพลของสังคม นอกจากนี้ยังเป็นผู้ที่ทำงานหนักไม่ว่าจะเป็นงานที่เกี่ยวกับการเรียนหรืองานด้านอื่น และเป็นผู้ที่ฝันอุปสรรคเพื่อให้ได้มาซึ่งความสำเร็จ ภัยใจหายกับพฤติกรรมอนาคตตั้งแต่การป้องกันโรค จนกระทั่งการดูแลตัวเองหลังการเจ็บป่วยหากที่เชื่ออ่อนน้ำในตนจะรู้จักป้องกัน自己และระมัดระวังไม่ให้เกิดอุบัติเหตุและการติดโรครได้ ตลอดจนการปฏิบัติตามคำสั่งของแพทย์ในการพิทีเกิดเจ็บป่วย ส่วนพวกที่เชื่ออ่อนน้ำภายนอกตนจะมีพฤติกรรมต่าง ๆ ในทางตรงกันข้าม

จุดกำเนิดของความเชื่ออ่อนน้ำในตน

การที่บุคคลต่าง ๆ จะเป็นคนที่มีความเชื่ออ่อนน้ำในตนหรือนอกตนนั้น เกิดจากการที่บุคคล 2 ประเภทนี้ ได้รับรางวัลและถูกลงโทษแตกต่างกัน กล่าวคือ การที่บุคคลจะเชื่ออ่อนน้ำในตนน้อยนั้น เกิดจาก การได้รับรางวัลและถูกลงโทษจากคนอื่น ๆ จากสังคมและครอบครัวต้องร่างไน่หมายจะสมกับ พฤติกรรมของเขากล่าวคือ ไม่หมายจะสมตามเวลา ปริมาณ และคุณภาพของการกระทำของเขาก (ดวงเดือน พฤหัสบดี 2526 : 14) จะเห็นว่าบ้านและโรงเรียนเป็นสถานที่สำคัญที่เป็นจุดกำเนิดของความเชื่ออ่อนน้ำในตน - นอกตน ดังจะกล่าวต่อไปนี้

ครอบครัวกับความเชื่ออ่อนน้ำในตน - นอกตนของเด็ก บ้านเป็นสถานที่แห่งแรกที่จะปลูกฝังให้บุคคลเป็นคนที่เชื่ออ่อนน้ำในตนหรือนอกตน ชั้นกี้ขึ้นอยู่กับการอบรมเลี้ยงดูของพ่อแม่ พ่อแม่หรือผู้ปกครอง มีส่วนในการให้รางวัลและลงโทษลูกอย่างหมายจะสมตามเวลา ปริมาณ หรือคุณภาพของการกระทำของลูก หรือไม่ ตลอดจนความคงเส้นคงวาของพ่อแม่ เช่น เมื่อลูกทำความดี อาจจะเป็นการช่วยทำงานบ้าน เล็ก ๆ น้อย ๆ พ่อแม่ก็ไม่มีการให้รางวัลซึ่งอาจจะเป็นคำชมเชย หรือให้เม็ดเงิน แต่ไม่ได้ให้กันทีทันใด แต่ให้มีเวลาผ่านไปจนเด็กไม่รู้ว่ารางวัลที่ได้รับมันเกิดจากการทำงานดี ๆ ส่วนในเรื่องการลงโทษเมื่อเด็กทำความผิดมันเป็นเรื่องที่พ่อแม่ส่วนใหญ่ชอบทำมาก แต่ก็ไม่ต่อจะหมายจะหมายจะลงโทษนัก ถ้าวันไหนพ่อแม่อารมณ์ดี เด็กก็อาจไม่ถูกลงโทษ หรือถูกลงโทษแต่ในปริมาณน้อย แต่ถ้าพ่อแม่อารมณ์ไม่ดี แม้เด็กทำความผิดเพียงเล็กน้อยแต่ก็จะถูกลงโทษมาก หรือถ้าเป็นลูกที่พ่อแม่รักก็จะไม่โคนลงโทษ แต่ถ้าเป็นลูกที่พ่อแม่ไม่รักจะถูกลงโทษมาก นอกจากนี้การที่พ่อแม่เชื่อของให้ลูก ก็จะชี้อตามความโนใจของพ่อแม่ ไม่ได้ชี้อเพรย์ลูกทำพหุติกรรมอะไรสักอย่าง ซึ่งเป็นพหุติกรรมที่ไม่ประณีตและนักการสัญญาณไว้

เช่น ถ้าทำการบ้านเสร็จแล้วจังจะดูโทรทัศน์ได้ทุกครั้งเป็นเวลา 1 สัปดาห์ แม้ก็จะช้อของเล่นที่ลูก
อยากได้ให้ จะเห็นว่าการที่ผ่อนเมื่อหรือผู้ใกล้ชิดปฏิบัติต่อลูก เช่นนี้ จะทำให้เด็กไม่สามารถคาดได้ว่า เมื่อ
ไรตอนจะได้รับรางวัล หรือถูกลงโทษ และเด็กไม่สามารถกำหนดการได้รับรางวัลหรือถูกลงโทษได้ ซึ่ง
จะทำให้เด็กเกิดความเชื่อว่า สิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับตนหัตถ์คนไม่สามารถควบคุมและกำหนดได้ ซึ่งก็คือ¹
กลไกเป็นคนเชื่ออำนาจของตนเอง สภาพการอบรมเลี้ยงดูดังกล่าวซึ่งเป็นสภาพที่เด็กไม่สามารถทำ
นายและควบคุมผลได้ หรือเรียกว่าอย่างว่า สภาพแรเงาเดัน

ดังนั้นการที่จะให้เด็กมีความเชื่ออำนาจของตนเมื่อหรือเป็นคนที่มีความเชื่ออำนาจในตนมากขึ้น
ผ่อนแม่ควรอบรมเลี้ยงดูลูกแบบใช้เหตุผลมากกว่าอารมณ์ ซึ่งมีผลการวิจัยสนับสนุนว่าเด็กที่ได้รับการอบรม
เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก จะเป็นผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในตนเองมากกว่า (ทัศนา ทองภักดี 2527,
ดวงเตือน พัฒนาวิน แหลมอนันต์ ฯ 2529) นอกจากนี้ยังสามารถนำวิธีการให้แรงเสริมด้วยเบี้ย
รางวัล ไปพัฒนาให้เด็กเกิดความเชื่ออำนาจในตนได้ โดยที่ผ่อนเมื่อจะต้องกำหนดพฤติกรรมที่ต้องการ
มีการให้สัญญาแก้ลูกและปฏิบัติตามสัญญาอย่างเคร่งครัด การอบรมเลี้ยงดูเหล่านี้จะสามารถพัฒนาลักษณะ²
ความเชื่ออำนาจในตนของเด็กได้มาก

โรงเรียนกับความเชื่ออำนาจในตน - นอกตน จุดกำหนดของการเกิดความเชื่ออำนาจในตน-
ในช่วงที่ 2 ก็คือโรงเรียน ชั้นชั้น ฯ แล้วโรงเรียนเป็นสถานที่ก่อให้เด็กมีความเชื่ออำนาจ
ในตนได้มากที่สุด เพราะเคยแท้จริงที่ได้จากการสอนหรือผลการเรียนของผู้เรียนจะชี้ชัดยังกับความพยายาม
ของแต่ละคน เด็กที่มีความพยายามมาก และลงทุนลงแรงมากก็จะเป็นผู้สอบได้คะแนนดี แต่อย่างไร
ก็ตามอาจทำให้เกิดความเชื่ออำนาจของตนในyang อีก ฯ ได้ เช่น ครูที่ไม่มีความยุติธรรมหรือครูที่เป็นคนที่
มีลักษณะเชื่ออำนาจของตน ก็จะมีวิธีปฏิบัติต่อเด็กซึ่งจะทำให้เด็กมีความเชื่ออำนาจของตนได้ เช่น ครูที่
ชอบให้รางวัลหรือลงโทษเด็กด้วยความไม่เสมอภาคและยุติธรรม ถ้าเป็นเด็กที่มีฐานะร่ำรวยหรือเป็น
เด็กที่ตนรักเป็นพิเศษ เมื่อกำความผิดก็มักไม่ได้รับการลงโทษ เช่นเดียวกับเด็กคนอื่น ฯ หรือเมื่อกำ
ความตีเสียงเล็กน้อยก็ได้รับรางวัลมากมาย หรือบางครั้งอาจมีการเพิ่มคะแนนให้กับเด็กเหล่านี้ทำให้
เด็กเหล่านี้สอบได้คะแนนดี ทั้ง ฯ ที่ไม่ค่อยช่วยเหลือเนี่ย ทำให้เด็กเกิดความเชื่อว่า สิ่งต่าง ๆ ที่
เกิดขึ้นกับตนไม่ว่าจะเป็นผลการเรียนหรือการได้รับรางวัลหรือถูกลงโทษในสถานการณ์ต่าง ๆ เขายังไง
สามารถเป็นผู้กำหนดได้ ไม่สามารถกำหนดได้ จึงทำให้เขาเป็นคนที่มีความเชื่ออำนาจของตน ชั้นจะ
ทำให้เด็กมีการรับรู้ว่าโรงเรียนเป็นสถานที่ไม่เสมอภาคและยุติธรรม ดังนั้นแนวทางที่จะทำให้เด็กมี
การรับรู้ว่าโรงเรียนเป็นสภาพแวดล้อมที่เสมอภาคและยุติธรรม และเด็กจะกล่าวเป็นคนเชื่ออำนาจ
ในตนในที่สุด คือ ครูจะต้องปฏิบัติต่อเด็กอย่างมีเหตุผล มีความเสมอภาค และยุติธรรม นอกจากนี้ ถ้า

ครุสานารถนำเทคนิคการปรับพฤติกรรมโดยการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลมาใช้ ก็จะทำให้เด็กเกิดความเชื่ออ่อน懦ในตนได้อีกด้วย เช่นถ้าเด็กส่งการบ้านตรงเวลาจะได้ดาว 1 ดาว สามารถสะสมดาวไว้และนำไปแลกเป็นรางวัลต่าง ๆ ได้ตามที่ตนต้องการ หรือจะเป็นพฤติกรรมอื่น ๆ ก็ได้ ก็จะทำให้เด็กเห็นว่าตนสามารถควบคุมและทำนายผลได้ และ ผลลัพธ์ต่าง ๆ ขึ้นอยู่กับการลงทุนลงแรงของตน ซึ่งการวิจัยครั้งนี้จะพัฒนาความเชื่ออ่อน懦ในตนโดยใช้เบี้ยรางวัล โดยให้นักเรียนเล่นเกมในส่วนของการเรียนการสอน

นอกจากการที่บิดามารดาและครูบางประเทกอาจเลี้ยงดูเด็กให้มีลักษณะความเชื่ออ่อน懦ในตนสูงไม่ได้มากนัก เผรพยายามก็มีลักษณะความเชื่ออ่อน懦ในตนต่ำ นักพฤติกรรมศาสตร์จึงควรนำ วิธีการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลมาทดลองใช้ และถ้าได้ผลดีจะได้เผยแพร่ให้ครูและผู้ปกครองใช้ให้กว้างขวางยิ่งขึ้น เพื่อพัฒนาคุณภาพเยาวชนไทย

สรุป การที่เด็กจะมีความเชื่ออ่อน懦นอกตนได้สัมภัย ได้ผ่านชั้นตอนของการได้รับรางวัลและถูกลงโทษอย่างไม่เหมาะสมเวลา ปริมาณ และคุณภาพ ของการกระทำของเขากับบุคคลต่าง ๆ เช่นบิดามารดา ครู จะทำให้เด็กเกิดการรับรู้ในแบบที่ว่า สังคมที่ตนอาศัยอยู่ เป็นสังคมที่มีความ แรร์แยคัน ไม่มีความเสมอภาคยุติธรรม นั่นก็คือไม่มีความสอดคล้องของผลที่ได้รับกับความพยายาม กลาโหมเป็นคนที่ มีลักษณะความเชื่ออ่อน懦นอกตน จึงความมีการพัฒนาจิตใจทางด้านนี้ด้วยวิธีการต่าง ๆ

สภาพแวดล้อมกับความเชื่ออ่อน懦ในตน

สภาพแวดล้อม (Scarcity) เป็นข้อจำกัดที่มีอยู่จริง ๆ หรือข้อจำกัดที่บุคคลจินตนาการเอาเองในด้านต่าง ๆ ซึ่งมีอยู่หลายด้านหรือหลายมิติตัวชี้วัด อย่างไรก็ตาม ทางเศรษฐกิจเป็นเพียงด้านหนึ่งเท่านั้น ส่วนด้านอื่น ๆ ก็อาจจะเป็นความแวดล้อมของปฏิสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การขาดแคลนความรัก การแนะนำทาง ข้อมูลข้อมูล ตลอดจนความขาดแคลนวัตถุสิ่งของ สภาพแวดล้อมในด้านต่าง ๆ นี้ อาจมีความสัมพันธ์กับความพยายามในการเศรษฐกิจ แต่อย่างไรก็ตาม สภาพแวดล้อมก็มี influence ในหมู่คนยากจน และคนที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่ยากจนก็ไม่จำเป็นจะต้องมีความแวดล้อมไปสืบทอดกัน (William. 1973 : 32)

สภาพแวดล้อม แบ่งออกเป็น 3 ระดับ วัดได้จากการรับรู้สภาพแวดล้อม 2 ด้าน คือ ความชัดเจน ต่อ กันระหว่างความพยายาม และผลที่ได้รับของบุคคลกับความสมดุลย์ระหว่างปริมาณของความพยายาม และปริมาณของผลที่ได้ (William. 1973)

ระดับ 1 ความพยายาม (Effort) และผลตอบแทน (Result) ขึ้นอยู่กับและสมดุลย์

$$1.1 \quad E \longrightarrow R$$

$$1.2 \quad e \longrightarrow r$$

ระดับ 2 ความพยายวมและผลตอบแทนที่ต่อภัยและไม่สมดุลย์

$$2.1 E \longrightarrow r$$

$$2.2 e \longrightarrow R$$

ระดับ 3 ความพยายวมและผลตอบแทนที่มีข้อต่อภัยและไม่สมดุลย์

$$3.1 E \longrightarrow ?$$

$$3.2 e \longrightarrow ?$$

เมื่อ $E - e =$ ความพยายวมมาก - น้อย

$R - r =$ ผลตอบแทนมาก - น้อย

ความรับรู้และการสังคมและจิต จะเกิดจากภารกิจบุคคลรับรู้สภาพแวดล้อมที่เกิดขึ้นไปใน 3 ลักษณะข้างบน คือรับรู้ว่า การลงทุนลงแรงของตนจะได้รับผลตอบแทนตามที่ตนต้องการหรือไม่ และผลตอบแทนนั้นจะมีปริมาณที่เหมาะสมหรือไม่เปียงไม่ การรับรู้สภาพแวดล้อมทั้ง 3 แบบสามารถอธิบายในรายละเอียดดังนี้

กรณีที่ 1 ถ้านักเรียนชั้นอ่อนหัดสือ ทำการบ้าน มีความประพฤติดี เขาจะสอบได้คะแนนดี ครุยกย่องชมเชช แต่ถ้าเขาเกี่ยวจดร้านไม่ อ่อนหัดสือ หรือทำการบ้าน เขายังจะสอบได้คะแนนไม่ดี ถ้าพฤติกรรมตัวไม่ดีก็จะโดนลงโทษ การรับรู้เช่นนี้จะทำให้เขารู้สึกว่าเขามีความสามารถทำงานและความคุณภาพแวดล้อมได้

กรณีที่ 2.1 เมื่อบุคคลลงแรงอย่างมาก เช่น เด็กคนหนึ่งพยายามทำความดี ช่วยผู้อ่อนกำ งานบ้าน แต่ก็ไม่ได้รับรางวัล หรือได้รับแต่ไม่เหมาะสมกับการกระทำของเข้า เพราะเด็กคนนี้เป็นลูกที่ฟังแม่ไม่รัก หรือนักเรียนคนหนึ่งชั้นอ่อนหัดสือ ทำการบ้าน พยายามทำความดี แต่สอบได้คะแนนไม่ดี ครุยไม่ยกย่องชมเชช บุคคลก็จะรับรู้ว่าเขามีความสามารถผลลัพธ์เกิดได้ แต่ไม่สามารถควบคุมผลได้ คนที่อยู่ในสภาวะเช่นนี้จะเกิดการเรียกร้อง ความก้อนกัน ลึกลับ เสื้อไซด์มา และไม่ประสบความสำเร็จ

กรณีที่ 2.2 เมื่อบุคคลลงทุนลงแรงน้อย แต่ได้รับผลตอบแทนมาก เช่นเด็กที่เกิดในครอบครัวสูง ร้าย หน้าตาดี อาจได้รับการเอาอกเอาใจจากครูจนเกินเหตุ หรือครูกล่าวชมเด็กคนนี้ก็ ฯ ที่ไม่ได้ทำความดีอะไรเลย เด็กเหล่านี้จึงอยู่ในสภาวะที่แร้นคันข้อมูลย้อนมาลับที่เหมาะสม

กรณีที่ 3 ความพยายวม และผลตอบแทนที่มีข้อต่อภัยและไม่สมดุลย์กันเลย เช่นนักเรียนพยายวมทำความดี แต่ถูกลงโทษ นักเรียนไม่เข้าห้องเรียนแต่ได้คะแนนสูง บุคคลที่อยู่ในสภาวะนี้จะรู้สึกว่า ตนไม่สามารถทำงาน และควบคุมผลลัพธ์เกิดกับตนได้เลย

จะเห็นว่าสภាមั่นแม้ด้านทางจิตจะมีปริมาณมากที่สุดในภาวะที่ 3 และจะมี: นามแร้งแม่น้อยลง
เนื่องจากการรับรู้ของบุคคลเปลี่ยนไปอยู่ในระดับ 2 และ 1 ตามลำดับ

เมื่อเกิดสภามั่นแม้นี้ หมายถึงการได้รับร่างวัลและโถลงโดยอย่างไม่สม่ำเสมอ โดยได้รับในเวลาและปริมาณที่ไม่เหมาะสมหรือไม่ได้รับเลยในบางครั้ง และในบางครั้งก็ได้รับโดยไม่ได้ทำอะไร ทำให้บุคคลขาดความสามารถในการทำงานและควบคุมผลที่เด็กได้รับ ทำให้ความสามารถในการเรียนรู้มากขึ้น ซึ่งจะทำให้เกิดความไม่สามารถที่จะแยกแซะข้อมูลข้อนกลับ และเกิดการตีความหมายข้อมูลข้อนกลับผิดไปจากความจริง ทำให้คนในสภามั่นแม้นี้ไม่สามารถพัฒนาสังกัดต่อไป ของความเป็นเหตุเป็นผลได้อย่างลึกซึ้ง จึงโถชีคชະตามากกว่าปกติ (ดวงเดือน พันธุ์มานวิน 2524 : 30 - 31) ซึ่งก็คือลายเป็นคนเชื่ออำนาจในตนตัว หรือมีความท้อแท้หมดหวังมาก

การศึกษาเกี่ยวกับสภามั่นแม้น เป็นองมาจากความไม่สามารถจะใช้แนวคิดเรื่องความยากจนทางเศรษฐกิจอย่างเดียวมาขับย้ำสาเหตุของความต้องพึ่งพา นักสังเกตการณ์ก็จะถือเป็นสาเหตุของความเหลื่อมล้ำและโถลงสร้างในการดำเนินการชีวิตของสังคมยากจนตามพื้นฐานของศาสตร์และความลับใจของตน เช่น คนยากจนจะเป็นคนที่มุ่งนำบัตรความต้องการหันหน้าไป มีความไว้ใจที่สูงและกันตัว มีลักษณะอ่อนน้อมถ่อมตน โถลงสร้างอีกอ่อนแอก ขาดแคลนความต้องการสัมฤทธิ์ผล มุ่งปัจจัยสูง เชื่อถือ-โชคชະตา รู้สึกว่าตนเองล้มเหลว และกลัวคนแปลงหน้า ซึ่งลักษณะของการเชื่อถือ-โชคชະตา และรู้สึกว่าตนเองล้มเหลว ก็คือลักษณะของความเชื่ออำนาจของคนจนอ่อนน้อม เช่น เสียงสูงที่ปราภรภูมิ บางอย่างเป็นค่านิยมที่นำมาเป็นนิยามเชิงปฏิบัติการ ไม่ได้ และบางอย่างขึ้นอยู่กับความเชื่อถือ-โชคชະตา นี่เป็นการวิจัยเกี่ยวกับระบบค่านิยมของคนจนในแนวโน้มที่เป็นที่ยอมรับกันอย่างกว้างขวางก็จริง แต่มีชื่อให้บ่งชี้ว่า ความยากจนทางเศรษฐกิจเป็นสาเหตุที่เนื่องจาก แต่ไม่จำเป็นที่จะทำให้เกิดค่านิยม หรือวัฒนธรรมตั้งกล่าว เพราะในหมู่คนรายหรือคนชั้นสูงก็อาจมีค่านิยม และภาวะจิตใจที่คล้ายคลึงกัน ด้วยเหตุนี้จึงมีการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวกับการได้มา และการคงอยู่ของระบบค่านิยมของคนยากจนโดยเน้นแนวคิดเรื่อง-ความมั่นแม้น (William. 1973 : 51 - 52)

แนวทางการศึกษาหนึ่งที่ศึกษาวัฒนธรรมยากจนแบบต่างๆ ซึ่งเป็นการศึกษาในทางมนุษยวิทยา ก็คือการนำเอาแนวคิดในเรื่อง "ของดีมีจำกัด" (Limited good) มาใช้อธิบายลักษณะสังคมชาวชนบทในวัฒนธรรมแบบต่างๆ (Foster. 1965) ซึ่งพบว่าบรรดาชาวชนบทมีระเบียบค่านิยมและความเชื่อที่คล้ายคลึงกันเมื่ออยู่ในสภามั่นแม้น มีความเชื่อในหลักของ "ของดีมีจำกัด" ซึ่งหมายถึงความเชื่อว่าเมื่อบุคคลได้ไปประโภชนบุคคลอื่น ก็จะลดคลายภัยจากการเล่นเกมรวมตู้.. ซึ่งจะทำให้ชาวชนบทเป็นคนชี้อิจฉา ไม่มีความเชื่อสัตย์ อดไม่ได้รอไม่ได้ ฟอลสเตอร์ (Foster) ยกย่องสภามั่นแม้นของสังคมชนบทว่าเป็นสภามั่นแม้นที่ชาติเดลอนทางด้านกรัณฑ์การกฎหมาย และความสามารถ

ในการควบคุมกรับรายการเหล่านี้ มีความสัมพันธ์แบบปฏิบัติทางหรือสิ่งจากภายนอกค่อนข้างสูง แต่เช่นอย่างไม่ได้ว่ากลไกการเรียนรู้ของคนรับเอกสารบนค่านิยม และภาวะจิตใจแบบผู้มาได้อ่านง่ายๆ จากระดับมีการวิจัยทางจิตวิทยาของสัตว์ในห้องปฏิบัติการ ทำให้ เชลิกแมนและเมียร์ (Seligman and Maier, 1967) ได้แนวคิดที่สำคัญ 2 ประการคือ (1) ความรู้สึกเกี่ยวกับการทำนายเหตุ และผลที่เกิดขึ้น และ (2) ความรู้สึกว่าตนสามารถควบคุมสถานภาพล้อมได้มากน้อยเพียงใด ซึ่งเป็นการศึกษาถึงสภาพที่บุคคลเกิดความเชื่ออ่อนไหวต่อสถานะสังคมและสังคมต่อภาวะจิตใจอย่างไร เมื่อผู้จราحتลักรู้ว่า จากงานเขียนต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัฒนธรรมของคนชาติ แหล่งเรียนรู้ของคนที่อยู่ในสภาพแวดล้อมได้ (William, 1973 : 53) ซึ่งเป็นการรวมกันที่แตกต่างกันของภัณฑ์ภาษาและวิชาการ นักจิตวิทยา และนักสังคมวิทยา ตลอดจนนักสังคมศาสตร์สาขาอื่น ๆ เข้าสู่จดเดียวกัน

สรุป ความไม่เข้าต่อ กัน และความไม่สมดุลย์ของความพยายามและผลตอบแทนที่เกิดทางกายภาพ เช่น การเกษตรกรรม ปริมาณผลผลิตจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับค่าฝื้นฟื้นอากาศ ทางสังคม เช่น การใช้เส้นสาย พากผ่อง เนส อาร์ เป็นเครื่องกำหนดผลได้มากกว่าการกระทำ จะทำให้เกิดความไว้แคนทางจิต ซึ่งบุคคลที่อยู่ในสภาพเช่นนี้จะมีความเชื่อว่าตนไม่สามารถทำนายและควบคุมผลที่จะเกิดกับตนได้ จะทำให้เป็นคนที่มีความเชื่ออ่อนไหวในตัวตัวเอง คนไทยมีสภาพเช่นว่านี้มาก จึงเกิดการถ่ายทอดไปสู่เด็กทางการอบรมเลี้ยงดู

การอบรมเลี้ยงดูกับความเชื่ออ่อนไหวในตน

การอบรมเลี้ยงดูคือการที่ผู้เลี้ยงดูมีการติดต่อเกี่ยวข้องกัน อันเป็นทางให้ จี้ยงดูสามารถให้รางวัล หรือลงโทษการกระทำต่าง ๆ ของเด็กได นอกจากนี้เด็กยังมีโอกาสสังเคราะห์ และการกระทำการ กระทำต่าง ๆ ของผู้เลี้ยงดูด้วย ทำให้เด็กได้เลียนแบบผู้เลี้ยงดูอีกด้วย ส่วนการที่ผู้เลี้ยงดูจะส่งเสริมหรือชัดช่องทางลักษณะหรือพฤติกรรมใด ๆ ของเด็ก ย่อมขึ้นอยู่กับความนิยมของสังคมหรือของกลุ่มที่เขาเป็นสมาชิกอยู่ นอกจากนี้ลักษณะต่าง ๆ ของผู้เลี้ยงดู ยังเป็นลักษณะที่คล้ายคลึงกับลักษณะของคนอื่น ๆ ในสังคมนั้นด้วย จะเห็นจึงเข้าใจได้ว่า จากวิธีการอบรมเลี้ยงดูเด็กนี้ ผู้เลี้ยงดูจะถ่ายทอดลักษณะต่าง ๆ ในสังคมให้แก่เด็ก ถ้าผู้เลี้ยงดูมาจากกลุ่มหรือส่วนของสังคมที่แตกต่างกัน แน่นอนว่า เขายังเหล่านี้จะใช้วิธีการอบรมเลี้ยงดูเด็กที่แตกต่างกันไป ทั้งนี้ย่อมขึ้นกับความเชื่อลักษณะนิยม และความเชื่อในกลุ่มต่าง ๆ ซึ่งแตกต่างกัน (ดวงเดือน พัฒนาวิน 2524 : 15)

จากความหมายของการอบรมเลี้ยงดูตั้งที่กล่าวมาแล้ว จะเห็นได้ว่าการอบรมเลี้ยงดูเป็นการที่ผู้เลี้ยงดู เช่น พ่อ แม่ คนเลี้ยง ให้ประสานการมีกันเด็ก ซึ่งจะสอดคล้องกัน จึงเด็กจะเกิด

ความเดียดต่อวิธีการอุปนิสัยเลี้ยงดู ชิง โรบินสันและเชฟเวอร์ (Robinson and Shaver. 1980 : 171 - 174) พบว่า ประสบการณ์ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจในเด็กคือ ประสบการณ์ที่สะสมในอดีต ซึ่งได้แก่วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการเลี้ยงดูเด็กของบิดามารดา จะเห็นว่าบิดามารดาจึงเป็นผู้ที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจใน - ภายนอกของบุตรเป็นอย่างยิ่ง บิดามารดาที่เลี้ยงดูบุตรด้วยวิธีการที่จะทำให้บุตรพัฒนาไปสู่ความเชื่ออ่อนน้ำใจในตน ส่วนมากจะเป็นผู้ที่มีความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนเองสูงอยู่แล้ว เช่นเดียวกับบิดามารดาที่เลี้ยงดูบุตรด้วยวิธีการที่จะทำให้บุตรพัฒนาไปสู่ความเชื่ออ่อนน้ำใจในตน และยังพบความแตกต่างอย่างชัดเจนระหว่างการได้รับแรงเสริมทางบวกกับทางลบของเด็กในเรื่องความเชื่ออ่อนน้ำใจในตน - นอกจาก กล่าวคือ เมื่อเด็กได้รับการให้แรงเสริมทางบวก จะทำให้เด็กมองเห็นถึงความเกี่ยวโยงเป็นอย่างมาก ระหว่างพฤติกรรมและผลได้ ตั้งนี้ ยังการได้ตอบของผู้แม่เป็นไปในทิศทางบวกกับพฤติกรรมสัมฤทธิ์ผลของลูก ถ้า...จะยิ่งมีการพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจตามที่เด็กนั้น แล้วในทำนองเดียวกัน ยิ่งผู้แม่มีปฏิริยาแบบลูกไปในทางลบ ลูกจะยิ่งมีความเชื่ออ่อนน้ำใจลดลงมากขึ้น เนื่องจากผู้ปกครองขาดมาตรฐาน การคาดคะเนเกณฑ์ในการให้รางวัลและลงโทษ จะทำให้เด็กมีความเชื่ออ่อนน้ำใจลดลง (Strickland. 1977 : 257) ยังคงโพษมากเด็กยิ่งมีความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนตัว ซึ่งเป็นเพราะการลงโทษไม่เหมาะสมกับพฤติกรรมของเด็ก ซึ่งเด็กอาจไม่ได้ทำความผิดมากหรือบ่อยเท่าที่ถูกลงโทษ นอกจากนี้ความเชื่ออ่อนน้ำใจในตน - นอกตน ยังขึ้นอยู่กับระดับของความเกี่ยวกับภูมิปัญญา การสนับสนุนและการยอมรับของผู้แม่ ซึ่งก็คือการอบรม เลี้ยงดูแบบรักสนับสนุนจะทำให้เด็กมีความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนเองสูงด้วย (Katkovsky, Crandall and Good. 1967)

จะเห็นได้ว่าผู้แม่สามารถปลูกฝังความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนจากการกระทำของเข้าได้ โดยการให้รางวัลอย่างสม่ำเสมอเมื่อเข้าทำความดี และถ้าเด็กทำไม่ดีก็จะถูกลงโทษ การได้รับรางวัล และโถนลงโทษอย่างสมเหตุสมผล และสม่ำเสมอ เป็นการสร้างความคาดหวังในเด็กเกี่ยวกับการกระทำและผลที่จะเกิดด้วย สำหรับในประเทศไทย ได้มีงานวิจัยที่ใช้ให้เห็นว่าการปลูกฝังความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนของแม่ไทยยังมีน้อย ตั้ง เช่นจากการศึกษาของ ดวงเดือน พันธุ์มนวน และบุญยิ่ง เจริญยิ่ง (ดวงเดือน พันธุ์มนวน และบุญยิ่ง เจริญยิ่ง 2518 : 11) ที่ศึกษาภัยสตรีมีครรภ์ตั้งแต่ 3 - 9 เดือน จำนวน 235 คน พบว่า เมื่อลูกทำความดีแม่ไทยจำนวนมากไม่แสดงว่าสังเกตเห็น หรือแสดงความเห็นชอบแต่ประการใด วิธีการส่งเสริมให้เด็กทำความดีด้วยการเพิกเฉยนี้ ไม่ใช่วิธีการที่ถูกต้อง เพราะถ้าการเดย ๆ เด็กก็จะไม่ทราบว่าการกระทำของตนนั้นถูกต้องเหมาะสม และสมควรจะกระทำซ้ำอีกหรือไม่ การที่นั่นทำเดย ๆ เมื่อลูกทำความดี จะทำให้เด็กเกิดความสับสน เพราะเมื่อเด็กทำความดีความคาดหวังว่าจะให้แม่สังเกตเห็นและชื่นชมเชย ถ้าแม่เดย ๆ เสียจะทำให้เด็กเรียนรู้นิสัยดีได้ช้า

หรืออาจจะไม่เรียนรู้เลยก็ได้ นักจิตวิทยาทางสังคมจะแนะนำว่า เมื่อเด็กมีความดี แม้ควรจะให้รางวัลกันที่ ควรซึมเช่น แล้วสัมผัสสักอย่างอ่อนโยนไปพร้อมกัน จะเห็นว่าการเดินทางเมื่อลูกทำความดี ในทางครั้ง下次ทำให้เกิดสภาพแวดล้อมที่ดี เป็นการช่วยผลักดันอย่างหลับลับ ดือการไม่ได้รับรางวัลย่ำงหมายสัมเมื่อเด็กมีความดีนั้นเอง

การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับความเชื่ออ่านใจในตน การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลหมายถึง การอธิบายให้เด็กฟังถึงผลของพฤติกรรมของเด็กว่าจะกระทบกระเทือนใดๆ ให้เด็กลองและผู้อื่นทำให้เกิดผลดีหรือผลเสียอย่างไร การให้เหตุผลแก่เด็กเป็นการให้เด็กรู้เกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อบัญญัติ เนื่องประเพณีทางสังคมต่าง ๆ เมื่อเด็กจะได้ใช้เป็นหลักปฏิบัติต่อไป นอกจากนี้การให้เหตุผลยังเป็นการตีแผ่ความคิด ความเชื่อ และลักษณะต่าง ๆ ของผู้เลี้ยงดู ทำให้เด็กเดินทางเข้าใจ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลพยายามใช้อารมณ์ ชิ่งแสดงถึงการใช้อ่านใจกับเด็ก จะทำให้เด็กรู้สึกว่าผู้เลี้ยงดูมีความรักความหวังดีต่อตนอย่างจริงใจ ผู้เลี้ยงดูจะส่งเสริมหรือห้ามป่วย พฤติกรรมใดก็เนื้อประโภชน์ของเด็กเองทั้งสิ้น ทำให้ผู้อบรมไม่เป็นปฏิกิริยาต่อเด็กขณะให้การอบรมสั่งสอน (เจอน พันธุ์วนานิ 2524 : 19)

การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมีหลายองค์ประกอบ คือ (1) การลงโทษและการให้รางวัลแก่เด็กอย่างหมายสัมภានดูติกรรมของเด็ก ไม่ใช่เป็นไปตามอารมณ์ของมาตรา (2) การให้รางวัลและการลงโทษ เป็นไปอย่างสม่ำเสมอเป็นแบบเบี้ยมเบี้ยม และ (3) ให้เหตุผลกับเด็กเพื่อให้เด็กเข้าใจในแบบแผนของการให้รางวัลและการลงโทษ

สำหรับการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับความเชื่ออ่านใจในตน มีเพียง 2 เรื่อง คือ ของ กศนฯ ทองภักดี (กศนฯ ทองภักดี 2527) กับดวงเตือน พันธุ์วนานิ และ คนอื่น ๆ (ดวงเตือน พันธุ์วนานิ และคนอื่น ๆ 2528) ซึ่งจะกล่าวโดยละเอียดในตอนท้ายของการวิจัยต่อไป ที่เกี่ยวข้องกับการอบรมเลี้ยงดู ซึ่งใกล้เคียงกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล จากการศึกษาของ ชาแนล (Chance. 1965) พบว่า การฝึกให้สูญเสียตนของเด็ก และการมีความคาดหวังแบบมีความเชื่อที่ดีของแม่ มีความสัมพันธ์กับความเชื่ออ่านใจในตน แต่พบเฉพาะในสูตรชาเย่านั้น ส่วนครอมเวล (Cromwell. 1963) ได้ทำการศึกษา ผู้ใหญ่ภาคใต้เช่นเดียว พบว่าผู้ใหญ่ที่มีความเชื่ออ่านใจนักก่อนจะเป็นผู้ที่ได้การปกป้องจากแม่มากก่อนไป และจากการศึกษาของ สตีเฟนส์ และดีเลอร์ (Strickland. 1977 : 255-266 citing Stephens and Delys. 1973) ที่ง盼ว่า ความเชื่ออ่านใจในตนของเด็กจะล้มเหลวไปสัมภានทางระหว่างเด็กกับผู้แม่ และตัวแบบของความเป็นแม่ เช่นความอนุรุ่น ความเอาใจใส่ ซึ่งผลการวิจัยเสื่อคล้องกับที่สตรีกแลนด์ได้ระบุรวมไว้ก็ได้เช่น

สรุปว่า ความเชื่ออ่อนใจในตนเองสัมพันธ์กับการให้ความอบอุ่นของผู้แม่ การสนับสนุน การยอมรับ และในขณะเดียวกันต้องไม่วิพากษ์วิจารณ์และไม่ใช้อ่อนใจหรือการควบคุมมากเกินไป ผลที่ได้สอดคล้องกับข้อมูลที่ได้จากการที่ใช้ในที่รับเลี้ยงดูเด็กทารก พบว่าผู้ใหญ่ที่มีความเชื่ออ่อนใจในตนเอง จะรายงานผลสอดคล้องกันในทางบวกเกี่ยวกับการอบรมเลี้ยงดูตัวเอง นบถว่าผู้ใหญ่ที่มีความเชื่ออ่อนใจในตนเอง จะรายงานผลสอดคล้องกันในทางบวกเกี่ยวกับการอบรมเลี้ยงดูในวัยเด็กว่าตนได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบที่มีอยู่แล้ว ล่ออดทนให้ได้ทำอะไรได้ด้วยตนเอง โดยผ่องใส่จะด้อยความคุ้มและปากป้องคุ้มรองอธิบาย (Strickland. 1977 : 256 citing Dewitie. 1970 ; Katkovsky, Crandall and Good. 1967; Solomon, Houlihan, Busse, and Parelius. 1971) จากข้อสรุปดังกล่าวพบว่าผลทำงานของเดียวกับการศึกษาของโนวิกี และซีแกล (Nowicki and Segal. 1976: 33 - 37) ชั้นศึกษาถึงอิทธิพลของการอบรมเลี้ยงดูของผู้แม่ เช่นเดียวกับความเชื่ออ่อนใจในตนเอง - นอกจากนี้ใช้เด็กที่เป็นพิเศษ นักสอนภาษาทางเศรษฐกิจค่อนข้างต่ำ กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น 12 พบว่า การรับรู้ความเกื้อกูล (Nuturance) ของผู้แม่ มีความสัมพันธ์กับการมีความเชื่ออ่อนใจในตนเอง นั่นคือเด็กที่มีความเชื่ออ่อนใจในตนเองสูงจะรับรู้ว่าผู้แม่อบรมเลี้ยงดูแบบให้ความรัก และให้การสนับสนุน (Supportive) ตามมากกว่าเด็กที่มีความเชื่ออ่อนใจแตกต่าง

อัญญารัตน์ จิรรุ่งศฤงคาร (อัญญารัตน์ จิรรุ่งศฤงคาร 2525) ศึกษาการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาชน์ไทยกับความเชื่อในอัตลักษณ์ - ประเพณี ของบ้านเรียนที่มีเพศ ระดับการศึกษาของบ้านเรือนต่างกัน กลุ่มเด็กอ่อนกว่า เป็นเด็กเรียนที่มีเพศ บ. 3 ผลปรากฏว่า บ้านเรียนที่รายงานว่าได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาชน์ปัจจุบัน มีความเชื่อในอัตลักษณ์สูงกว่าบ้านเรียนที่รายงานว่าได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบทดลอง

ต่อมา กัศนา กองภักดี (กัศนา กองภักดี 2527) ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับความเชื่ออ่อนใจในตนเองของวัยรุ่นไทยในกรุงเทพมหานคร ชั้นกำลังเรียนอยู่ในชั้น ว. 2 พบว่า วัยรุ่นที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก มีความเชื่ออ่อนใจในพยาบาลกว่าเด็กวัยรุ่นที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อยอย่างเด่นชัด ชั้นสอดคล้องกับผลการวิจัยล่าสุดของดวงเดือน พัฒนาวิน และคนอื่น ๆ (ดวงเดือน พัฒนาวิน และคนอื่น ๆ 2529) ในเรื่องการควบคุมสื่อมวลชนของครอบครัวกับเด็กักษณ์ของเด็กไทย ชั้นพยาบาลความเชื่ออ่อนใจในพยาบาล มีพันธ์กับการรายงานหากุกอบนานาเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของเด็กทุกกลุ่ม แต่มีบางกลุ่มเช่น กลุ่มเด็กชนบท และเด็กที่มาจากครอบครัวฐานะต่ำ มีความสัมพันธ์ค่อนข้างต่ำ ($r = .17$) อาจจะเป็นเพราะเด็กทั้ง 2 กลุ่มนี้ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในปริมาณน้อยกว่ากลุ่มอื่น ๆ ก็ได้

สรุปผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก จะเป็นผู้ที่มีความเชื่ออ่อนใจในพยาบาล ดังนี้ใน การวิจัยครั้งนี้จังคาดได้ว่าบ้านเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก เมื่อออกรับราชการใช้ชีวิตริมทางวัลลัคชย จะมีความเชื่ออ่อนใจในตนเองสูงกว่าเด็กในกลุ่มเปรียบเทียบอีก 3 กลุ่ม

การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับสุขภาวะจิต สาเหตุที่สำคัญ 2 ประการที่ทำให้คนเรามีสุขภาวะจิตหรือเสื่อม คือความผิดปกติทางกาย และพัฒนาระบันกับสภาพแวดล้อม (Wechsler and others. 1970 : 1 - 2) ซึ่งตัวบ่งชี้ทางสุขภาพมาลลอนที่สำคัญที่ทำให้เกิดโรคจิตโรคประสาท คือการอบรมเลี้ยงดู ปฏิสัมพันธ์ในครอบครัว และการสูญเสียมิตรนาฬา สาเหตุประการแรกที่กล่าวถึง ได้รับการอันเช้นจากการวิจัยของ ดวงเดือน พัฒนาวิน และเพ็ญแข ประจำปีจันทศ. (ดวงเดือน พัฒนาวิน และเพ็ญแข ประจำปีจันทศ 2527) ที่พบว่าอยู่รุ่นที่รายงานว่าตนได้รับการอบรมเลี้ยงดู-นานแบบ โดยเด่นแบบใช้เหตุผลมากเป็นผู้ที่มีสุขภาวะจิตดีกว่าอยู่รุ่นที่รายงานว่าตนได้รับการอบรม เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในปริมาณที่น้อยกว่า ซึ่งสอดคล้องกับสุนทรี จักกุลพธ์ (สุนทรี จักกุลพธ์ 2521) พบว่า นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพฯ ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบมาก แต่ใช้เหตุผลน้อย และมาจากครอบครัวขนาดใหญ่ จะเป็นผู้ที่ประพฤติดีไม่สมควรแก้สภาพของนักเรียนและมีสุขภาวะดี และจิตไม่ดีมากด้วย

ส่วนประพันธ์ สุขภาวะ (ประพันธ์ สุขภาวะ 2519) ศึกษาเชิงทดลองกับนักเรียนระดับประการศั�ย์นัตริวัชการศึกษา พบว่านักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบประชาธิปไตย มีความก้าวหน้ากว่านักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบถูกก่อตั้งและแบบได้รับความคุ้มครองมากเกินไป ทั้งสอดคล้องกับผลการวิจัยของ เสถียร ศรีรัตน์ (เสถียร ศรีรัตน์ 2522) ที่เปรียบเทียบความก้าวหน้าในหมู่นักเรียนที่มีภาระทางการเรียนปีที่ 3 ในจังหวัดสงขลา

สรุป เด็กที่รายงานว่าตนได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก จะเป็นผู้ที่มีสุขภาวะจิตดีดังนั้น ในการทดลองครั้งนี้ จึงคาด ได้ว่านักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก เมื่ออยู่ในสภาพการใช้ชีวิตร่วมกับครอบครัวจะมีสุขภาวะจิตดีกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ 3 กลุ่ม ผลงานการเด่นดังที่แสดงไว้ดังนี้

ภาระนักเรียนกับสุขภาวะจิต

สุขภาวะของคนเรานี้ถูกความหมายและหลักประเกตด้วยกัน เจไฮดา (Jahoda. 1970) ได้รวมรวมไว้ 6 ประเกต คือ (1) สุขภาวะจิตในเมืองของตน (self) ซึ่งหมายถึงการยอมรับตนของความเป็นไปในตนเอง การมีผลต่อเมืองเป็นที่นึง ความภาคภูมิใจในตัว และความเคารพตนเอง (2) ความเป็นตัวของตัวเอง (autonomy) คือความเป็นอิสระจากอิทธิพลของสังคม ในการที่บุคคลจะตัดสินใจ โดยอิสระตามรากฐานที่เป็นหลักประจำใจคนมากกว่าที่จะขึ้นอยู่กับการเป็นคันจากอิทธิพลภายนอก

และผลของการตัดสินใจของผู้มีความเห็นตัวของตัวเองสูง จะปรากฏในรูปของการกระทำอย่างอิสระ (3) หมายถึงความสามารถควบคุมส่วนภายนอกด้วย ชั้น มีความหมาย 2 ประการ คือ ความสำเร็จ และ การปรับตัว ซึ่งอาจปรากฏในรูปของความสามารถที่จะรักผู้อื่น ความพอเพียงในการทำงาน การเล่น และความรัก ความพอเพียงในความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล ประสิทธิภาพในการสนองตอบการเรียกร้อง ของสถานการณ์ต่าง ๆ ความสามารถในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงตนเอง และประสิทธิภาพในการ แก้ปัญหา (4) หมายถึงความเจริญเติบโต และพัฒนาการของบุคคลไปสู่ระดับสูง แสดงความเป็นจริง แห่งตน (self - actualization) โดยการพัฒนาความสามารถของตนเองเต็มที่ (5) การรับรู้ ความเป็นจริง ซึ่งหมายถึงการรับรู้ที่ปราศจากความต้องการที่จะบิดเบือนความจริง มีความไวในการ เข้าใจสังคม และความสามารถในการเอาใจเขามาใส่ใจเรา (6) เป็นความหมายทางจิตวิทยาของ สุขภาพจิต คือ บูรณาการของบุคคลิกภาพ หมายถึงความสามารถสมดุลในเชิงบุคคล ทางจิต และ คุณสมบัติต่าง ๆ ของบุคคล ซึ่งจะทำให้เกิดหน่วยรวม และความต่อเนื่องของบุคคล ทางของบุคคลนั้น ความหมายนี้เน้นความสมดุลย์ของนลังจิตต่าง ๆ ของบุคคล การที่บุคคลจะต้องมองหัวใจในยังง่อมุ่นที่ สอดคล้องกันเป็นหน่วยรวม และความสามารถที่จะต้านทานความเครียดได้

จะเห็นว่าความหมายทั้ง 6 ประการนี้ แสดงให้เห็นถึงลักษณะของคนที่มีสุขภาพจิตที่ดีมากกว่า สุขภาพจิตที่เสื่อม และเป็นความหมายที่ค่อนข้างจะวัดยาก

ส่วน สก็อต (Scott. 1958) ได้รวบรวมความหมายทางการวิจัยเกี่ยวกับสุขภาพจิตไว้ 6 ชนิด (1) เดย์ปายเป็นໂຄຈิตในอดีต วัดได้จากในอดีต เดย์เข้ารับการบำบัดทางจิตมาก่อน (2) ความไม่สามารถปรับตัวเข้ากับสังคม วัดได้จากปริมาณและความมากน้อยที่บุคคลไม่สามารถจะปรับตัวทาง สังคม ซึ่งหมายถึงบุคคลที่สังคมตัดสินว่า เป็นผู้บุกเบิกในภาคบริการฐานของสังคม ซึ่งแต่ละสังคมก็จะ ต่างกัน (3) ถูกวินิจฉัยว่ามีอาการทางจิต วัดได้โดยการตรวจอาการทางจิตและอาจแบ่งตามบุคคลໄต้ ตามระดับ หรือบริษัทของลักษณะนี้เป็นหลายประเภท (4) ความรู้สึกส่วนตัวว่าตัวเองเป็นสุขหรือไม่ เป็นสุข วัดได้โดยการขอให้บุคคลประเมินตนเองในสภาพการณ์ปัจจุบัน ว่าต้มยำความสุข มีผลลัพธ์ มีความ มั่นใจและมีความกินดืออยู่ดีเนี่ยงใด มีความพอใจหรือไม่ในหน้าที่การงานและครอบครัวของตน และอาจ เกี่ยวโยงกับการยอมรับคนของตัวเอง (5) ความล้มเหลวในการปรับตัวทางมิ原因之一 หมายถึงการไร้ความสามารถ สามารถที่จะเจริญ่องกนາมไปในกิจทางที่สมควรจะเป็น และการขาดความสามารถที่จะควบคุมส่วนภัย แล้วล้อม (6) การประเมินสุขภาพจิตของบุคคลโดยการถามเกี่ยวกับพฤติกรรมในชีวิตประจำวัน และ อาการทางจิตประเภทต่าง ๆ โดยให้บุคคลรายงานความจริงที่เกิดขึ้นกับตน แต่เมื่อได้ให้ผู้ตอบประเมิน สุขภาพรวมทางสุขภาพจิตของตน แต่จะนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ได้จากการบำบัดໂຄຈิต และ เกณฑ์ที่บ้านการวิจัยอื่น ๆ เพื่อตีความหมายว่าบุคคลนั้นมีระดับสุขภาพจิตอย่างไร

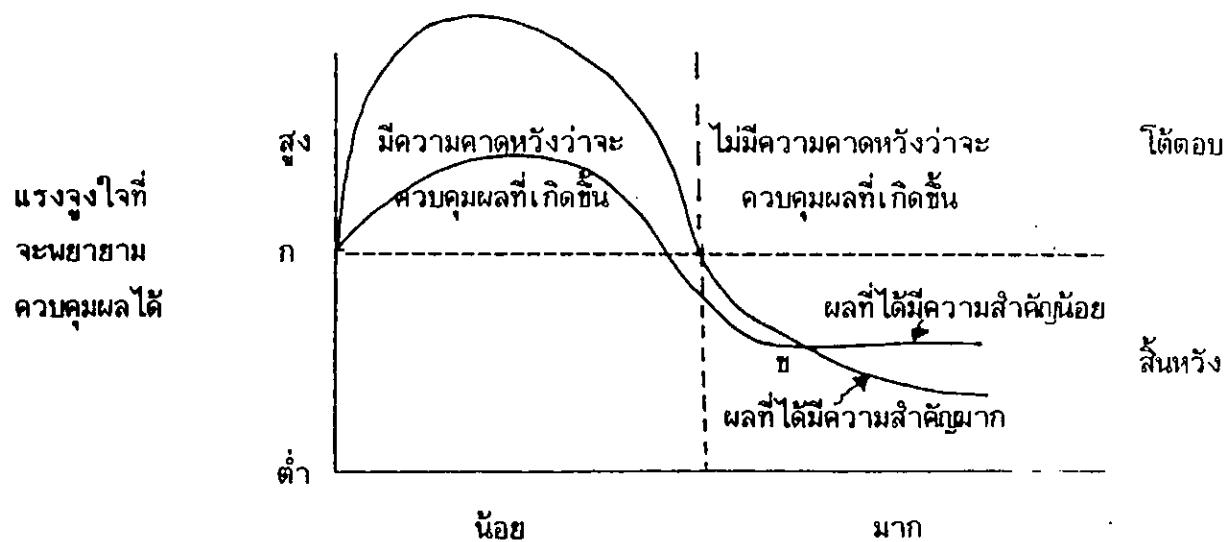
ในการศึกษาถึงการที่บุคคลอยู่ในสภาพเรียนด้านว่าจะมีผลต่อสุขภาพจิตของบุคคลอย่างไร ซึ่งความรับผิดชอบในเชิงบุคคลต่าง ๆ เช่น การขาดชั้օມูลหรือเครื่องมือในการทำงานเข้าใจ หรือควบคุม สาเหตุล้วน การได้รับรางวัลและภูเก็ต ก็อย่างไม่สม่ำเสมอ โดยได้รับในเวลาและปริมาณที่ไม่เหมาะสม หรือไม่ได้รับเลยในบางครั้ง และบางครั้งก็ได้รับโดยไม่ได้ทำอะไรเลย จะทำให้บุคคลรู้สึกว่าไม่สามารถจะทำงาน และควบคุมผลที่เกิดกับตนได้ เมื่อบุคคลมีความรู้สึกหรืออยู่ในสภาพการณ์เช่นนี้อาจมีปฏิกิริยาไปได้สองประการตามทฤษฎีของเบรมนและเซลิกแมน ซึ่ง เวิร์ทเมยแอล. บรัม (Wortman and Brehm, 1975) ได้สรุปรวมเป็นทฤษฎีเดียว ซึ่งเป็นทฤษฎีที่ใช้กำหนดสุขภาพจิตของบุคคลได้อย่างตรงที่สุด ดังจะกล่าวต่อไปนี้

ทฤษฎีบุราพากร ถ้าบุคคลได้คาดว่าเขาสามารถที่จะควบคุมผลที่จะเกิดขึ้นกับตนได้และผลนั้นเป็นความสำเร็จมาก แต่พบว่าเขาไม่สามารถควบคุมผลลัพธ์นั้นได้ จิตใจของเขาก็จะเกิดปฏิกิริยาต่อตอบ บุคคลเหล่านี้เมื่อเผชิญกับสิ่งที่ตูนไม่สามารถควบคุมได้ในระยะแรก จะรู้สึกว่า อิสระภาพของตนถูกคุกคาม จึงพยายามหรือเพิ่มแรงจูงใจที่ควบคุมผลนั้นให้ได้ ยิ่งผลนั้นเป็นความสำเร็จต่อเขามากเท่าใด เขายังมีปฏิกิริยาต่อตอบมากและนานเท่าไหร่ เมื่อเขารับรู้ว่าเขาไม่สามารถควบคุมสิ่งนั้นได้ແน้นอนแລ้ว ก็จะเลิกพยายาม และเกิดความท้อแท้ เสียชา ส่วนบุคคลที่มิได้คาดหวังว่าจะสามารถควบคุมสิ่งนั้นได้ ตั้งแต่แรกย่อมไม่มีปฏิกิริยาต่อต้าน แต่จะมีอาการท้อแท้สับหนังในสั้นที่ ทฤษฎีของเซลิกแมน ໄປได้เห็นความสำเร็จของผลที่เกิดขึ้นกับบุคคล แต่ เวิร์ทเมยแอล. บรัม กลับเห็นว่าความสำเร็จของผล ได้เป็นตัวแปรที่สำคัญ เพราะบุคคลที่ไว้ไปจะไม่รู้สึกสับหนัง หรือกระทบกระเทือนใจจากการกระทำของตนไม่สอดคล้องกับผลที่ได้รับ ถ้าหากว่าผลนั้นเป็นเรื่องเล็ก ๆ น้อย ๆ ไร้สาระแต่ถ้าผลนั้นเกี่ยวข้องกับคนที่เขารักใคร่หรือเป็นเรื่องชื่อเสียง เกียรติยศ หรือความสำเร็จในอาชีพการทำงาน ถ้าเขารู้ว่าไม่ได้ดังใจ จะเกิดความท้อแท้หมดหวังง่าย ดังนั้นทฤษฎีจึงมีสมมุติฐานว่า เมื่อบุคคลได้แน่ใจว่าเขามิได้มาก่อน หรือมีน้อย จะใช้ความพยายามที่จะควบคุมสิ่งนั้นมากหรือในทางกลับกัน (Wortman and Brehm, 1975 : 308)

ภาพที่ 3 เป็นภาพที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างความคาดหวังที่จะควบคุม ผลที่ได้ ความสำเร็จของผลที่ได้ และปริมาณของประสบการณ์ด้านการคาดความสามารถในการควบคุมซึ่งเป็นสิ่งจูงใจให้บุคคลพยายามควบคุมสิ่งนั้น กล่าวคือ ถ้าไม่เคยมีประสบการณ์เกี่ยวกับภาวะที่ควบคุมไม่ได้มาก่อน หรือมีน้อย จะใช้ความพยายามที่จะควบคุมสิ่งนั้นมากหรือในทางกลับกัน (Wortman and Brehm, 1975 : 309)

ที่จุด ก เป็นจุดที่บุคคลมีความคาดหวังที่จะควบคุมผลที่เกิดขึ้นกับตน ในกรณีนี้ผู้ที่เคยเผชิญภัยภาวะการที่ควบคุมไม่ได้หรือเคยเผชิญมาบ้างเล็กน้อย จะมีปฏิกิริยาต่อตอบ และจะเพิ่มความพยายามในการควบคุมสิ่งที่มากขึ้น และบุคคลที่เคยประสบภัยภาวะควบคุมไม่ได้เพียงเล็กน้อย จะมีแรงจูงใจที่จะเพิ่มความพยายามในการควบคุมมากกว่าผู้ที่ไม่เคยเผชิญภัยภาวะตั้งกล่าวมาก่อนเลย ยิ่งผลที่จะเกิดขึ้นมีความสำคัญมาก ปฏิกิริยาต่อตอบ ก็จะมากขึ้นด้วย แต่เมื่อบุคคลนั้นเผชิญภัยภาวะควบคุมไม่ได้นานเข้า ความหวังที่จะควบคุมสิ่งที่หลอดลงและเริ่มน้อยลง ส่วนที่จุด ข เป็นจุดที่ให้บุคคลที่ไม่มีความคาดหวังว่า จะควบคุมผลได้ อาจเป็นเพราะรู้ว่าไม่มีทางจะควบคุมได้หรือเผชิญภัยภาวะที่ควบคุมไม่ได้จนเช่นนิ่น จะไม่แสดงอาการต่อตอบใด ๆ ไม่ว่าผลลัพธ์จะสำคัญกับตนหรือไม่ก็ตาม จะทำให้บุคคลลืมหวังห้อแท้ ยิ่งผลผู้มีความสำคัญมากเท่าใด เขา ก็จะยิ่งห้อแท้ และเมื่อยิ่งมากขึ้นเท่าไั้

แนวความคิดตามทฤษฎีนี้ ได้รับการสนับสนุนจากชื่อหลายองค์กรทางจิตวิทยาและสังคมวิทยาที่ศึกษาวัฒนธรรมของคนนิโกราจัน (Parker and Kleiner. 1970) ผู้วิจัยได้เปรียบเทียบกับคนเอเชียและค่าเฉลี่ยทางด้านความประสังค์และความหวังในสภาพความเป็นอยู่ที่ดีขึ้นของคนสามกลุ่ม คือ นิโกราจันเปร大事 นิโกราจันที่เข้ารับการบำบัดสุขภาพจิต และนิโกราร้าย ผลปรากฏว่าเป็นไปตามสมมุติฐาน คือ นิโกราจันที่อาศัยในชุมชนตามปกติสามารถปรับตัวได้ มีค่านิยมที่เหมาะสมกับสภาพของตน คือ หมดหวัง เฉื่อยชา แต่นิโกราจันที่เป็นโรคจิตนั้นไม่ยอมรับสภาพของตนแต่มีความอ邪កความต้องการ



· ปริมาณของประสบการณ์ที่เกี่ยวกับการควบคุมภาวะต่าง ๆ ไม่ได้

ภาพประกอบ 3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ในทฤษฎีนี้จากการ

ค่านิยมและทัศนคติแตกต่างไปจากนิโภบกติ ไปคล้ายคลึงกับนิโกรร่าร่าย ซึ่งอยู่ในสภานแต่ก่อต่างกับตน การวิจัยนี้แสดงให้เห็นว่า นิโกรากงานที่เป็นโรคจิตนี้เกิดจากความคาดหวังที่ต้องการมีความเป็นอยู่แบบพอกนิโกรร่าร่าย แต่ไม่สามารถผลักดันตนเองไปสู่เป้าหมายดังกล่าวได้ ส่วนกลุ่มนิโกรร่าสามารถปรับตัวได้เหมาะสมกับสภาน คือ มีความต้องการเป็นอยู่ตามฐานะของตนรู้ว่าหมายด้านนี้ไม่ใช่ประโยชน์ จึงหมดหวัง เลือยชา นั่นคือ เมื่อเกิดสภานรันทดเข้าคนจะมีความเชื่อбанาจในตนต่างกันสามารถปรับตัวได้ก็จะกล้ายเป็นคนเลือยชา สั่นหวัง ซึ่งเป็นค่านิยมในหมู่คน夷ากจน ถ้าบุคคลปรับตัวไม่ได้สุภาพจิตก็จะเสื่อม

สรุป จากการที่บุคคลไม่สามารถทำนายและควบคุมผลลัพธ์ที่จะเกิดกับตนได้นั้น ทฤษฎีนูรณาการให้ข้อทำนายที่น่าสนใจว่าจะเกิดปฏิริยา 2 ชนิด แล้วแต่ประสบการณ์ของบุคคลเกี่ยวกับการควบคุมผลได้ดังนี้ (1) ถ้าบุคคลคาดว่าจะสามารถควบคุมผลได้ และผลนี้มีความสำคัญต่อเชิงทางเชื้อชาติและพยากรณ์ทำนายและควบคุม ถ้าไม่เกิดผลก็จะมีความคับช่องใจวิตกกังวลและก้าวร้าว และ (2) ถ้าบุคคลเชยชินกับสภานความไม่สอดคล้องระหว่างการกระทำของตนเองที่ได้รับก็จะกล้ายเป็นคนหมดหวัง เลือยชา

จะเห็นได้ว่าบุคคลจะมีปฏิริยาต่อการคาดความสามารถในการควบคุมสภานเวลล้อมยก่อไร้หน้า ขึ้นอยู่กับลักษณะการเรียนรู้ และประสบการณ์เดิม ลักษณะดังกล่าวนี้คือ การถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก - น้อยนั้น แสดงถึงการอยู่ในสภานครอบครัวที่แร้งแต่งหน่อย - มาก และมานะกับสภานรันทดมาก 3 สาขาว คือ สภาพที่ไม่ใช่วันเบี้ยร่างวัล วัยรุ่นจะมีปฏิริยาเป็น 2 ประเภทตามทฤษฎีนูรณาการ คือ เด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความก้าวร้าวมากกว่าเด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และเด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อยจะมีความซึมเศร้ามากกว่าเด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลกับจิตลักษณะของผู้รับ

ในการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลจะให้ผลแตกต่างกันในคนแต่ละชนิด ซึ่งก็ขึ้นอยู่กับจิตลักษณะของผู้รับนั้นเอง จิตลักษณะที่สำคัญคือ แรงจูงใจ ไฟสมฤทธิ์ ซึ่งจะกล่าวถึงรายลั่ง นอกจากนี้การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลยังทำให้จิตลักษณะบางประการของผู้รับเกิดการเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะกล่าวต่อไป

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลกับการลดความรู้สึกห้อแท้หมดหวัง

การให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัล เป็นสภาวะที่ผู้รับเกิดความรู้สึกว่าตนสามารถควบคุมและทำนายผลได้ จึงเป็นสภานที่ไม่เกิดความรู้สึกห้อแท้ หมดหวัง หรือเกิดน้อยที่สุด สำหรับผลการวิจัยที่

เกี่ยวข้องโดยตรงกับการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลกับความรู้สึกท้อแท้หมดหวังยังมีอยู่มาก แต่มีผลการวิจัยที่ใกล้เคียงกัน คือ การศึกษาของ โอลกส์และ เครอร์ติส (Oakes and Curtis, 1982 : 387 - 403) ศึกษาผลของการให้แรงเสริมต่อการเกิดความรู้สึกท้อแท้ล้วนหวัง กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตที่เรียนวิชาจิตวิทยาทั่วไปของวิทยาลัยบрукlyn (Brooklyn College) เป็นชาย 80 คน หญิง 80 คน การทดลองแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ๆ ละ 32 คน แต่ละกลุ่มนี้มีอายุ 16 คน หญิง 16 คน ใน การทดลองนี้จะให้ผลิติยบีนให้ถูกเป้า และให้ทำงานเผยแพร่สมอักษร ครั้งหนึ่งของกลุ่มตัวอย่างจะได้รับแรงเสริมที่ชื่นชมอยู่กับสภาวะการยิงถูกเป้า ส่วนที่เหลือจะได้รับแรงเสริมที่ไม่ชื่นชมอยู่กับการยิงถูกเป้า ใน การทดลองที่ 1 แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มที่ชื่นชมอยู่กับสภาวะทางบวก กลุ่มนี้ถ้ายิงถูกเป้า จะมีเสียงดังเกิดขึ้น เสียงดังคือรางวัล (2) กลุ่มที่ไม่ชื่นชมอยู่กับสภาวะในทางบวก กลุ่มนี้จะได้รับรางวัลเป็นเสียงตามการยิงถูกเป้าของกลุ่มที่ 1 (3) กลุ่มที่ชื่นชมอยู่กับสภาวะในทางลบ กลุ่มนี้ถ้ายิงผิดจะเกิดเสียงดัง เสียงคือการลงโทษ (4) กลุ่มที่ไม่ชื่นชมอยู่กับสภาวะในทางลบ กลุ่มนี้จะถูกลงโทษด้วยเสียงดังเมื่อกลุ่มที่ 3 ยิงผิด นอกจากนี้ยังมีการวัดประสบการณ์ในสภานการณ์ เช่น การรู้คิด ความตระหนักร การรับรู้ส่าเหตุ และอารมณ์ ผลปรากฏว่าทั้งการให้แรงเสริมทางบวกและทางลบที่ไม่ชื่นชมอยู่กับการกระทำของตนเอง ซึ่งในที่นี้คือ การยิงถูกเป้า ทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง ได้ โดยที่การให้แรงเสริมทางบวกที่ไม่ชื่นชมอยู่กับการยิงถูกเป้า จะทำให้เกิดความเสียหายในงานเผยแพร่สมอักษรได้ เช่นเดียวกับ การได้รับแรงเสริมทางลบที่ไม่ชื่นชมอยู่กับการยิงถูกเป้า

ส่วนการทดลองที่ 2 ศึกษาเฉพาะการให้แรงเสริมทางบวก ซึ่งแบ่งเป็นการให้แรงเสริมทางบวกที่ชื่นชมอยู่กับการยิงถูกเป้า และไม่ชื่นชมอยู่กับการยิงถูกเป้า กับความตระหนักรว่าไม่มีความชั้นต่อกัน ระหว่างการได้รับแรงเสริมกับการยิงถูกเป้า ผลปรากฏว่า ความไม่ชั้นต่อกันระหว่างการได้รับแรงเสริมกับการยิงถูกเป้าที่เกิดขึ้นจริง ๆ ทำให้เกิดความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง ส่วนความตระหนักรในความไม่ชั้นต่อกันของการให้แรงเสริมกับการยิงถูกเป้า ไม่ทำให้เกิดความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง

ในการศึกษาของ ฟอร์ด และนีล (Ford and Neale, 1985 : 1130 - 1136) ในเรื่องการเรียนรู้ความท้อแท้ล้วนหวังและการตัดสินใจควบคุม (Learned Helplessness and Judgments of Control) นั้น กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตปริญญาตรีซึ่งเป็นผู้อาสาเข้ารับการทดลอง จำนวน 60 คน รูปแบบการทดลอง เป็นแบบ 2×3 แฟคทอร์เรียง กลุ่มทดลองเป็นกลุ่มที่ทำให้เกิดความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง จากนั้นก็จะให้ตัดสินใจควบคุมปัญหา ซึ่งมีระดับของความสอดคล้องระหว่างการกระทำและผลลัพธ์ดังนี้ 25% - 50% หรือ 75% ส่วนกลุ่มควบคุมจะให้ตัดสินใจควบคุมปัญหาอย่างเดียว สำหรับส่วนที่ทำให้เกิดความรู้สึกหมดหวังท้อแท้ ก็คือ การได้รับปัญหา 6 ปัญหา ที่ไม่สามารถแก้ได้ ปัญหาในที่นี้คือผู้ทดลองจะตั้งชุดของแสงไว้ก่อน เป็นชุด ๆ เช่น แดง แดง เสี้ยว, แดง แดง เสี้ยว และความร่าต่อ

ไปจะเกิดสื่ออะไร ถ้าตอบถูกจะได้รับรางวัลคือใบสีเขียว ผลปรากฏว่า การทดลองนี้ไม่สามารถอธิบายได้ว่า ความไม่สอดคล้องของการกระทำและผลลัพธ์ ลดลง ซึ่งเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า การขาดแคลนความรู้คิด (Cognitive deficit) อาจเป็นเพราะพิจารณาเพียงองค์ประกอบเดียวของอาการการเรียนรู้ ความท้อแท้ลึกลับนั้นได้ ควรจะนำองค์ประกอบอื่นมาพิจารณา เช่น การขาดแคลนแรงจูงใจ การขาดแคลนสภาพอารมณ์

จากการวิจัยที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ความท้อแท้ลึกลับ สภาพการให้รางวัลร่วมด้วยเบื้อรังวัล ในช่วงระยะเวลาหนึ่ง เป็นส่วนที่สูญเสียไปในกระบวนการเรียนรู้ แต่ความคุ้มผลที่จะเกิดกันตนได้ เพราการที่จะได้รับเบื้อรังวัลนั้นได้ตามผลงานที่ตนเองทุ่มเทลงแรง ดังนี้จึงคาดได้ว่า นักเรียนที่ได้รับแรงจูงใจเบื้อรังวัลจะเห็นแก่ลุ่มที่เกิดความท้อแท้ลึกลับน้อยที่สุด นั่นคือมีความเชื่อว่าตนสามารถทำให้เกิดผลตามที่ตนต้องการได้มากที่สุด ซึ่งก็คือลักษณะความเชื่ออำนวยในเด็กนั้นเอง

การให้รางวัลร่วมด้วยเบื้อรังวัลกับความเชื่ออำนวยในเด็ก

การให้รางวัลร่วมด้วยเบื้อรังวัล เป็นวิธีการหนึ่งที่นำไปใช้ในการปรับพฤติกรรม ซึ่งการปรับพฤติกรรมหรือการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม ภัยจะทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงการรู้คิดด้วย ซึ่งการรู้คิด (Cognition) หมายถึง ทัศนคติ การคิด ความคิดเกี่ยวกับตน (Mikulas, 1978 : 128 - 129) และก็เป็นเรื่องธรรมชาติที่ว่าบุคคลรับรู้การเปลี่ยนแปลงทัศนคติก็จะทำให้พฤติกรรมเปลี่ยนไปด้วย (Bem, 1967) เช่นในทางฝึกพฤติกรรมกล้าแสดงออก การฝึกให้มีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเป็นวิธีที่ง่ายกว่า และให้ผลดีกว่าการฝึกการเปลี่ยนแปลงทัศนคติ แต่ผลที่ได้มักจะมีการเปลี่ยนแปลงทัศนคติด้วย (Alberti and Beutons, 1974 : 33 - 35)

ผลการวิจัยที่แสดงให้เห็นว่าการใช้เบื้อรังวัล สามารถเปลี่ยนแปลงจิตลักษณะบางประการของผู้รับ เช่น จากการวิจัย อิกเซ่น (Eitzen, 1975) ศึกษาการเปลี่ยนแปลงความเชื่ออำนวยในเด็ก โดยใช้การให้รางวัลร่วมด้วยเบื้อรังวัล กลุ่มตัวอย่างเป็นเด็กชายที่อาศัยอยู่ในที่พักอาศัยเพื่อฝึกความสมฤทธิ์ กำลังศึกษาอยู่ในระดับที่เรียนเกินชั้นมัธยมต้น โดยเปรียบเทียบกับเด็กชายที่รักนัก ผลการทดลองปรากฏว่า กลุ่มทดลองมีการเปลี่ยนแปลงความเชื่อของบุคคลจากเชื่ออำนวยอย่างมั่นคงเป็นเชื่ออำนวยในเด็ก จากการวิจัยนี้ แสดงว่า เป็นการใช้เบื้อรังวัลเพื่อเปลี่ยนพฤติกรรม ทำให้ความเชื่ออำนวยในเด็กเปลี่ยนไปอีกด้วย คือทำให้ผู้รับกล้ายเป็นคนที่เชื่ออำนวยในเด็กสูงขึ้น

สำหรับผลการวิจัยที่ใช้เบื้อรังวัลเนื่อเปลี่ยนความเชื่ออำนวยในเด็ก แล้วก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมนอกจากหน้าที่ได้กล่าวไปแล้วนี้ก็ไม่โดยตรง แต่มีผลการวิจัยใกล้เคียงคือผลการวิจัยเกี่ยวกับการให้รางวัลร่วมด้วยเบื้อรังวัลกับการเพิ่มพฤติกรรมอนามัยที่ได้กล่าวมาแล้ว ซึ่งพบว่า สามารถทำให้พฤติกรรมการออกกำลังกาย พฤติกรรมการดื่มน้ำสิ่ง พฤติกรรมการรับประทานอาหารของผู้ป่วย และ

พฤติกรรมการแปรรูปเนื้อชี๊น (Dapcich-Miura and Hovell. 1976 ; Hornier and Keilitz. 1975) ซึ่งการที่บุคคลมีพฤติกรรมต่าง ๆ เมื่อชี๊น แสดงว่าบุคคลจะต้องเกิดความ .. ฯ ตามสาระความคุณและทำนายสุขภาพของตนได้ จึงกระทำพฤติกรรมอนาคตมายเพิ่มมากขึ้น

นอกจากนี้ มีการวิจัยที่ศึกษาถึงการให้ข้อมูลข้ออนุกลับกับความคาดหวังของบุคคล (Ostrove. 1978 : 909-916) กลุ่มตัวอย่างเป็นชาย 32 คน ที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรี การทดลองในครั้งนี้แบ่งเป็น 4 ส่วนการณ์ดังนี้ (1) มีการให้ข้อมูลข้อนกลับที่คงที่ และมีการให้เงินเป็นสิ่งเดียว (2) เป็นการให้ข้อมูลข้อนกลับที่คงที่ แต่ไม่มีการให้เงินเป็นสิ่งเดียว (3) เป็นการให้ข้อมูลข้อนกลับที่เปลี่ยนแปลงได้และมีการให้เงินเป็นสิ่งเดียว และ (4) เป็นการให้ข้อมูลข้อนกลับที่เปลี่ยนแปลงได้ แต่ไม่มีการให้เงินเป็นสิ่งเดียว ซึ่งในสถานการณ์มีการให้ข้อมูลข้อนกลับแบบที่จะมีการเตรียมโปรแกรมไว้ก่อน คะแนนที่ได้สั่งในคอมพิวเตอร์ของทุกคน จะออกมาเท่า ๆ กัน คือได้เกรด B ทั้ง 6 คน ในกลุ่มนี้มีการให้ข้อมูลข้อนกลับที่เปลี่ยนได้ จะได้รับเกรด A จำนวน 3 คน เกรด B จำนวน 3 คน ผลการทดลองปรากฏว่า กลุ่มที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับที่เปลี่ยนแปลงได้ จะมีความคาดหวังสูงกว่ากลุ่มที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับที่คงที่ และพบว่า ผู้ที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับแบบเปลี่ยนแปลงได้และได้รับเงินเดียว จะเป็นกลุ่มนี้มีความคาดหวังในความสำเร็จสูงที่สุด ผลการทดลองนี้แสดงว่า ผู้ที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับแบบเปลี่ยนแปลงได้ ซึ่งก็คือ ผู้ที่มีโอกาสประสบผลสำเร็จได้มากขึ้น และได้รับข้อมูลข้อนกลับที่ถูกต้อง สภาพดังกล่าวเป็นสภาพที่คล้ายกับวิธีเบี่ยร่วงวัลจิงเป็นกลุ่มนี้มีความคาดหวังในความสำเร็จสูง ซึ่งก็คือ ผู้ที่เชื่ออำนาจในตนเองสูงนั่นเอง ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับการศึกษาของเจนซ์ (Janz. 1982 : 480 - 485) ที่รายงานว่ากลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาปริญญาตรี 132 คน ชาย 70 คน หญิง 62 คน แต่หลังจากจัดกลุ่มใหม่ต้องเอาออก 9 คน กลุ่มตัวอย่างจะถูกสุ่มให้อยู่ในสภาพการทดลอง 3 ส่วนคือ ส่วนที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับที่มีความถูกต้องน้อย ปานกลาง และมาก งานที่ให้ทำเป็นงานสมัยหน้ารุ่น ผบ.ความลับพัฒน์ระหว่างการให้ข้อมูลข้อนกลับกับความคาดหวัง และผลการทำางาน นอกจากนี้ ยังพบว่า ผู้ที่เชื่ออำนาจในตนเองมีผลงานและความคาดหวังในระดับสูงด้วย

นอกจากนี้ยังมีการศึกษาผลของการให้ข้อมูลข้อนกลับต่อการรับรู้สารเหตุของบุคคล (Bannister. 1986 : 203-210) กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 149 คน ถูกสุ่มเข้ากลุ่มนี้มีการให้ข้อมูลข้อนกลับทางบวก และให้ข้อมูลข้อนกลับทางลบ ในแต่ละกลุ่มจะได้รับแหล่งข้อมูลข้อนกลับที่น่าเชื่อถือกับไม่น่าเชื่อถือ สำหรับงานที่ให้ทำเป็นงานสร้างແเนาทำเลียนทางช้ามประเทศ ผลปรากฏว่าผู้ที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับทางบวกจะมีการอ้างสาเหตุภายในมากกว่าผู้ที่ได้รับข้อมูลข้อนกลับทางลบ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเบอร์เกอร์ (Burger. 1985 : 247-261) ซึ่งศึกษาภัยคึกคักชาชายระดับปริญญาตรี 80 คน โดยนักศึกษาเหล่านี้จะถูกสุ่มเข้าสู่ภาวะมีการบันทึกแบบ โทรทัศน์ กับไม่มีการบันทึกแบบโทรทัศน์ จากนั้นก็ให้ทำแบบทดสอบเกี่ยวกับการ .. ภัยคึกคัก ภัยคึกคัก

ของตนเอง นำค่าคะแนนที่ได้มาแบ่งเป็นผู้ที่ประสบผลสำเร็จ และผู้ล้มเหลว จากนั้นก็จะแบ่งเป็นกลุ่มที่ได้รับผลกันที่ว่าสำเร็จหรือล้มเหลวกันรอบไปอีก 2-3 วัน ซึ่งจะทราบผล ผลปรากฏว่า กลุ่มตัวอย่างที่ประสบผลสำเร็จจะมีการรับรู้ส้าเหตุว่าเกิดจากภัยในตน ในสภาพการณ์ที่ได้รับข้อมูลข้อนอกลับช้า 2-3 วันมากกว่า กลุ่มตัวอย่างที่ถูกในสภาพการณ์ที่ได้รับข้อมูลข้อนอกลับแบบกันที่ ส่วนผู้ที่ประสบความล้มเหลว จะมีการรับรู้ส้าเหตุว่าเกิดจากสถานการณ์ ในสภาพการณ์ที่ได้รับข้อมูลข้อนอกลับแบบช้า 2-3 วันมากกว่า ผู้ที่ถูกในสภาพการณ์ การได้รับข้อมูลข้อนอกลับแบบกันที่ ส่วนในสภาพการณ์ที่มีการบันทึกแบบโทรศัพท์ไม่มีผลแตกต่างจากสภาพไม่มีการบันทึกแบบโทรศัพท์ แสดงว่าหากที่ประสบผลสำเร็จเป็นพากที่อ้างสาเหตุภายในการก่อภัยนอก

จากการศึกษาถึงผลของการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลทำให้พฤติกรรมของบุคคลมีการเปลี่ยนแปลงได้ และจากการศึกษาถึงผลของการให้ข้อมูลข้อนอกลับอย่างถูกต้อง สามารถทำให้บุคคลมีความคาดหวังในผลของการกระทำการทั้งของตนสูงขึ้น เป็นคนที่มีความเชื่ออำนาจในตนสูงขึ้นนั่นเอง

และยังมีผลการวิจัยอีกเรื่องหนึ่งที่แสดงให้เห็นว่าเมื่อความเชื่ออำนาจในตนเปลี่ยน จะทำให้สามารถเปลี่ยนพฤติกรรมได้ คือการวิจัยเชิงทดลอง เรื่องการเสริมสร้างจิตลักษณะเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมอนามัยของนักเรียนประถมศึกษา ของ รัตนา ประเสริฐสุข (รัตนา ประเสริฐสุข 2526) พบว่าผู้เรียนที่ได้รับการฝึกการรับรู้ผลของความพยายาม จะมีการรายงานการกระทำการที่ทำพฤติกรรมอนามัยสูงกว่าผู้เรียนที่ไม่ได้รับการฝึกการรับรู้ผลของความพยายาม แสดงว่าผู้เรียนที่ได้รับการฝึกการรับรู้ความพยายาม ก็คือผู้ที่มีการเปลี่ยนแปลงความเชื่ออำนาจในตนให้สูงขึ้นทั้งที่ไม่มีการกระทำการที่ทำพฤติกรรมอนามัยสูงกว่ากลุ่มที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงความเชื่ออำนาจในตนนั่นเอง

ดังนั้นการวัดความเชื่ออำนาจในตนจึงควรความเชื่ออำนาจในตนในสภาพทั่วไป (Trait) และวัดความเชื่ออำนาจในตนตามสภาพการทดลอง (State) ด้วย ชิ่งเป็นสถานการณ์ สำเร็จ - ล้มเหลว ในสภาพการเรียนการสอนปกติ เพราะในการตั้งมโนความเชื่ออำนาจในตน ชิ่งใช้เวลาเพียงช่วงสั้น ๆ ความเชื่ออำนาจในตนที่เป็นลักษณะทั่วไปอาจไม่เปลี่ยนแปลงมากอย่างชัดเจน จนพอที่จะวัดได้แต่จะเปลี่ยนแปลงมากเฉพาะความเชื่ออำนาจในตนในสภาพการทดลองเท่านั้น

สรุปการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสามารถทำให้จิตลักษณะของผู้รับเกิดการเปลี่ยนแปลงได้ ดังนั้น การวิจัยครั้งนี้จึงนำการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมโดยใช้วิธีเบี้ยรางวัล เพราะเบี้ยรางวัลเป็นระบบการเสริมแรงที่มีอำนาจมากและมีผลการวิจัยมากนัยที่ให้ผลตรงกันว่าสามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมได้และความเชื่ออำนาจในตนที่เป็นจิตลักษณะประจำหนึ่ง ดังนั้นจึงคาดได้ว่าผู้เรียนที่ได้รับการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลจะมีความเชื่ออำนาจในตนสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม นอกจากนี้การใช้วิธีเบี้ยรางวัลกับไม่ใช้วิธีเบี้ยรางวัลจะให้ผลต่อความเชื่ออำนาจในตนต่างกันเนื่องจากข้อจำกัดของแรงดึงดูดไม่สม่ำเสมอ ดังนั้นจึงนำตัวแปรมีดังนี้มาศึกษาซึ่งจะได้กล่าวต่อไป

แรงจูงใจในสัมฤทธิ์กับสถานที่การให้รางวัลด้วยเนื้อร่างวัลที่ส่งผลต่อความเชื่ออำนาจในตนเอง

แรงจูงใจในสัมฤทธิ์หมายถึงความประ Franken ที่จะกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งให้สำเร็จไปด้วยดี ทั้งในด้านการแข่งขันกับมาตรฐานอันดีเดิม หรือแข่งขันกับผู้อื่น มีการกำหนดเป้าประสงค์ที่เหมาะสมกับความสามารถของตน องค์ความต้องการความพึงพอใจความมานะพยายามฝ่าฟันอุปสรรคต่าง ๆ ที่ขวางกั้น และมีการวางแผนระยะยาวที่จะต่อสู้เพื่อความสำเร็จ มีความสนับสนุนใจ เมื่อประสบผลสำเร็จและมีความวิตกกังวลเมื่อประสบความล้มเหลว (McClelland. 1958 : 180 - 181 ; Vidler. 1977 : 67 - 68)

นอกจากนี้ยังได้มีผู้ศึกษาลักษณะของผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงสามารถสรุปได้ดังนี้ (Weiner 1972 : 203 - 215 ; McClelland. 1961 : 104)

1. ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงชอบริเริ่มการกระทำการที่ต้องการ ด้วยความคิดของตน มองหากำกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำและมีความมุ่งใจที่จะได้เลือกทำงานที่ยากอยู่บ่อยๆ

2. ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงมีความตั้งใจทำงานดีกว่า อดทนต่อความล้มเหลวสูงกว่า และชอบเลือกทำงานที่ขึ้นชื่อกันว่าผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ การที่ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงเป็นผู้อดทนต่อความล้มเหลวสูงนั้น แสดงว่าในสภาพลักษณะเหล่านี้ คือสภาพที่ไม่ได้รับแรงเริ่มต้นด้วยเนื้อร่างวัล ซึ่งเป็นสาเหตุที่ไม่มีการให้ข้อมูลข้อกลับ (Feedback) ที่ถูกต้อง ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงจะไม่ไวต่อสถานการณ์ที่ได้รับแรงเริ่มต้นด้วยเนื้อร่างวัลหรือไม่ได้รับแรงเริ่มต้นด้วยเนื้อร่างวัลมากเท่าพวกที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ

3. ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงต้องการจะทำกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับความสำเร็จ และเลือกทำงานที่ยากอย่างเหมาะสมกับความสามารถของตนมากกว่าพวกที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ

4. มุ่งที่จะเลือกกระทำการที่กิจกรรมต่าง ๆ ให้สำเร็จมากกว่าทำเพื่อหลักเลื่องความล้มเหลวและเลือกทำในสิ่งที่เป็นไปได้และเหมาะสมกับความสามารถของเขารather than

5. เป็นผู้ที่คิดว่าหากล้มเหลวอย่างจะสำเร็จลงได้ด้วยความตั้งใจจริงและทำงานจริงของตน ไม่ใช่เกิดจากความบังเอิญ และไม่เชื่อสิ่งที่ควรจะ

นอกจากนี้ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงเป็นผู้ที่รู้ว่าตนประสบความสำเร็จหรือล้มเหลวอยู่ในสภาพที่มีความชัดแจ้งและมีความแปรผันต่ำเมื่อย สำหรับผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ จะเป็นผู้ที่ไม่ค่อยประสบความสำเร็จ เป็นผู้ที่อยู่ในสถานที่มีความคลุมเครื่องมากและสภาพที่มีความแห้งแล้งมาก

จะเห็นว่าผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง จะมีพฤติกรรมมุ่งแต่งต่างจากผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ การที่บุคคล 2 ประเท่านี้มีพฤติกรรมต่างกันเป็นเพราะบุคคลมีการรับรู้สาเหตุ (Attribution) ของความสำเร็จและความล้มเหลวต่างกัน ในสถานการณ์ที่บุคคลมีโอกาสประสบผลสำเร็จ ซึ่งเรียกอีกอย่างหนึ่งว่า เป็นบริบทของความสำเร็จหรือผล (Achievement - related Context) (Weiner and others. 1971) ซึ่งในบริบทของความสำเร็จมีผลลัพธ์ลักษณะ ฯ กับสภาพการให้รางวัลด้วยเนื้อร่างวัล

เนร不来การให้ข้อมูลที่ถูกต้องความความเป็นจริง เช่น ในการสอน เมื่อสอบเสร็จแล้วเรียนก็จะทราบว่า คนได้เกรดอย่างไร ซึ่งได้ตามคุณภาพการสอนของตน และในบริบทของความสัมฤทธิ์ผลก็จะมีทั้งผู้ที่ประสบผลสำเร็จ และพวกที่ประสบความล้มเหลว เช่น นาย ก คาดหวังว่าในการสอบครั้งนี้เขาต้องได้ A แต่ พอกล่าวการสอนของมาเข้าได้เกรด B ซึ่งเขาก็จะคิดว่าเขามีความล้มเหลว ส่วนนาย ข คาดหวังว่าการสอบครั้งนี้เขาต้องได้ B แต่พอกล่าวการสอนของมา เข้าได้ B หรือ A เขาก็คิดว่าเขามีประสบผลสำเร็จ ดังนั้นในบริบทของความสัมฤทธิ์ผลบุคคลจะมีการรับรู้ส่าเหตุต่างกัน ซึ่งในตอนแรก ๆ จะมีการรับรู้ส่าเหตุ 4 ประการ คือ ความพยายาม ความสามารถ โชค ความยาก-ง่ายของงาน (Weiner. 1974 : 4 citing Weiner and others. 1971) ต่อมาเมื่อการศึกษาเพิ่มเติมพบว่าการรับรู้ส่าเหตุของบุคคล ประกอบด้วย 3 มิติ (Weiner. 1979 : 3 - 25) ดังนี้คือ

1. ความเชื่อเรื่องแหล่งของอำนาจ (Locus of Control) หมายถึง ส่าเหตุของความสำเร็จ หรือล้มเหลว เกิดจากบุคคล หรือผู้อื่น แบ่งเป็น

1.1 ความเชื่ออำนาจในตนเอง เป็นการรับรู้ส่าเหตุของความสำเร็จ และความล้มเหลว เกิดจากความสามารถและพยายาม

1.2 ความเชื่ออำนาจนอกตนเอง เป็นการรับรู้ส่าเหตุของความสำเร็จและล้มเหลวว่าเกิดจากศรีษะ งานหาก โชค

2. ความมั่นคง (Stability) หมายความว่า ส่าเหตุของความสำเร็จและล้มเหลวนั้นเป็น ความคงที่หรือไม่ ในช่วงเวลาหนึ่ง แบ่งเป็น

2.1 ความคงที่ (Stable) เป็นการรับรู้ส่าเหตุว่า สาเหตุของความสำเร็จ และล้มเหลว ไม่สามารถเปลี่ยนแปลงได้ เช่น ความสามารถ ความพยายามที่เกิดขึ้นจะเป็นนิสัย โชค

2.2 ความไม่คงที่ (Unstable) เป็นการรับรู้ส่าเหตุของความสำเร็จและล้มเหลว เป็นสาเหตุที่เปลี่ยนแปลงได้ เช่นความพยายามที่ใช้พยายามที่มี ความตั้งใจ อารมณ์

3. ความสามารถควบคุมส่าเหตุ (Controllable) เป็นการรับรู้ส่าเหตุของความสำเร็จ และล้มเหลวว่าตนสามารถควบคุมได้หรือไม่ แบ่งเป็น

3.1 ส่าเหตุที่สามารถควบคุมได้ (Controllable) ได้แก่ ความพยายาม ความล้ำเสียงของศรีษะ

3.2 ส่าเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Uncontrollable) ได้แก่ ความสามารถ ความยากของงาน และอารมณ์

จากที่กล่าวมาแล้วว่า ผู้ที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์สูงจะมีพฤติกรรมต่างจากผู้ที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ต่ำ เป็นรายบุคคล 2 ประการคือการรับรู้ส่าเหตุของการกระทำต่างกัน จากการศึกษาของไวเนอร์ (Weiner. 1974) พบว่า ผู้ที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์สูงจะรับรู้ส่าเหตุของความสำเร็จว่า

เกิดจาก ความสามารถ และความพยาختา เมื่อล้มเหลวที่จะอ้างสาเหตุว่า เกิดจากภาระด้วยความ พยายาม ส่วนหากที่มีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัว เมื่อสำเร็จ จะอ้างทุกสาเหตุที่เป็นปัจจัยนอก เช่น งานง่าย โชค แต่เมื่อล้มเหลว จะอ้างว่าตนไม่มีความสามารถ ซึ่งสอดคล้องกับภาวะ...เช่นของ คุคลา (Kukla. 1972) ซึ่งพบว่า ผู้ที่มีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัวสูงกว่าคนอื่นๆ กว่า ความพยาختาเป็นตัว กำหนดที่สำคัญในการเกิดผลลัพธ์ นอกจากนี้ ผู้วิจัยอีกคนหนึ่ง (Raviv and others. 1980 : 137 - 146) ได้ทำการศึกษาการรับรู้สาเหตุของความสำเร็จและความล้มเหลวของเด็กเชื้อชาติต่าง ๆ ที่ มาจากระดับชั้นทางสังคมต่างกัน แบ่งเป็น กลุ่มที่ 1 เป็นเด็กมีโอกาสทางการศึกษา (advantaged) เชื้อชาติญี่ปุ่น - อเมริกัน อิสราเอล ที่มาจากชนชั้นกลางค่อนข้างสูง กลุ่มที่ 2 เป็นเด็ก ผสมผสาน (Integrate) เป็นเด็กที่มีเชื้อชาติ ญี่ปุ่น - อเมริกัน เอเชียน และอาฟริกันเนื้อสืบอยู่ ในชนชั้นกลางค่อนข้างต่ำ กลุ่มที่ 3 เป็นเด็กต้อยโอกาส (disadvantaged) เชื้อชาติเอเชียน และ อาฟริกัน ชนชั้นต่ำ โดยการแจกผลการสอนปลายภาคเรียนในวิชาเลขคณิต แล้วให้นักเรียนประเมินผล การสอนของตนว่า ประสบผลสำเร็จหรือประสบความล้มเหลว จากนั้นให้นักเรียนตอบแบบสอบถามซึ่ง เป็นมาตราส่วนประมาณค่า 7 มาตรา มีทั้งหมด 9 สาเหตุ ดังนี้ ความสามารถในวิชาคณิตศาสตร์ ความสนใจในวิชาคณิตศาสตร์ ความขาดของเนื้อหาที่นำมาอภิปรายสอน ความพยาختาระหว่างทำหomet ความยากของแบบทดสอบ การเตรียมตัวก่อนสอบที่มีมาก คำอธิบายของครูเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาการเรียนที่ มีมาก และ โชค แบ่งเป็น 2 ฝั่ง คือ สาเหตุภายใน - สาเหตุภายนอก และสาเหตุที่คงที่ - เปลี่ยน แปลงได้ ผลปรากฏว่า นักเรียนที่มีโอกาสทางการศึกษาจะมีการอ้างสาเหตุภายใน มากกว่าภายนอก ทั้งพวกที่ประสบผลสำเร็จและล้มเหลว และมีการอ้างสาเหตุที่คงที่มากกว่าไม่คงที่ในพวกประสบผล สำเร็จ ส่วนกลุ่มผสมผสาน และกลุ่มตัวอย่างโอกาสจะอ้างสาเหตุภายนอก ในพวกที่ ประสบผลสำเร็จ แต่ไม่เต็มชุด ในพวกล้มเหลว และจะมีการอ้างสาเหตุที่คงที่มากกว่าสาเหตุที่เปลี่ยนได้ ทั้งพวกประสบผลสำเร็จและล้มเหลว อาจเป็นเพราะในภาระวิจัยนี้ การเลือกเด็กมาทดลองอาศัยกลุ่ม เชื้อชาติโดยกำเนิดเป็นหลัก ควรจะใช้ระดับเศรษฐกิจสังคมเดียวกันอย่างเดียวมาพิจารณา เพราะรูปแบบ การอ้างสาเหตุของพวกที่อยู่ในระดับเศรษฐกิจสังคมปานกลางค่อนข้างต่ำ จะไปเมื่อเก็บชนชั้นต่ำมาก กว่าเมื่อพวกมาจากชนชั้นกลางค่อนข้างสูง จึงทำให้ผลการทดลองครั้งนี้ไม่เต็มชุดในกลุ่มผสมผสาน และกลุ่มต้อยโอกาส จากผลการวิจัยนี้สามารถกล่าวได้ว่า ผู้ที่มีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัวสูง จะอ้างสาเหตุภายนอก มากกว่าภายนอก ไม่ว่าจะเป็นพวกประสบผลสำเร็จหรือล้มเหลว เพราะพวกที่อยู่ในสังคมชนชั้นต่ำ เป็นเด็กต้อยโอกาส จะมีลักษณะเป็นพวกที่มีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัว ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ที่รูปแบบ ของการอ้างสาเหตุของเด็กต้อยโอกาสจะเหมือนกับพวกที่มีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัว ส่วนในเด็ก ชนชั้นกลาง และชนชั้นกลางค่อนข้างสูงจะมีแนวโน้มสู่การมีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัวสูง ดังนี้เด็ก ๆ ที่เป็น พวกมีโอกาสจึงมีรูปแบบของการอ้างสาเหตุ เมื่อพวกที่มีแรงจูงใจให้ล้มทิ่มตัวสูง McClelland.

จากการวิจัยต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้ว สรุปได้ว่า ในบริบทของความสัมฤทธิ์ผลคือ สถานการณ์ที่บุคคลมีโอกาสประสบผลสำเร็จ ซึ่งก็คือ สภาพนี้การให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างกายนั้นเอง บุคคลที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่างกันจะมีการรับรู้ส่าเหตุต่างกัน ดังนี้คือ

พวก hi nACh	เมื่อสำเร็จ	จะรับรู้ว่าเกิดจาก	- ความสามารถ
พวก low nACh	เมื่อสำเร็จ	จะรับรู้ว่าเกิดจาก	- ความพยายาม
พวก hi nACh	เมื่อล้มเหลว	จะรับรู้ว่าเกิดจาก	- โชค
พวก low nACh	เมื่อล้มเหลว	จะรับรู้ว่าเกิดจาก	- ขาดความสามารถ

จะเห็นว่าพวกที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงจะรับรู้ส่าเหตุว่าเกิดจากความสามารถ ส่วนพวกที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำจะรับรู้ส่าเหตุว่าเกิดจาก ความสามารถกับโชค ดังนั้น เมื่อเราจัดให้มีการได้รับภัยมูลข้อมูลนั้นก็ต้อง คือการให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างกาย ทุกคนก็จะมีโอกาสประสบผลสำเร็จ แต่จะประสบผลสำเร็จมากหรือน้อย ตามความสามารถของตน ทำให้พวกที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำจะค่อนข้าง เปลี่ยนการรับรู้ส่าเหตุมาเป็นเกิดจากความสามารถ จึงกลายเป็นคนเชื่ออำนาจในตนสูงขึ้นกว่าเดิม

ในสถานการณ์ที่บุคคลไม่ได้รับการให้แรงเสริมด้วยเบื้องร่างกาย เป็นสถานการณ์ที่บุคคลได้รับภัยมูลข้อมูลนั้นไม่ถูกต้อง เช่นไม่มีโอกาสประสบผลสำเร็จเลย ซึ่งสถานการณ์ดังกล่าววนี้เป็นสถานการณ์ที่มีความคลุมเครือ (Ambiguous) ซึ่งจะกล่าวต่อไป

แรงจูงใจในสัมฤทธิ์กับสภาพไม่ได้รับแรงเสริมด้วยเบื้องร่างกายที่มีผลต่อความเชื่ออำนาจในตน

สภาพการณ์ที่มีความคลุมเครือ หมายถึงความเชื่อจะเป็นของการเปลี่ยนแปลงหมายจากสิ่งเร้าหนึ่ง ๆ ได้อย่างชัดเจนล่าสุด คือ ในสถานการณ์ที่มีความคลุมเครือมาก ความเชื่อจะเป็นในการแปลความหมายจากสิ่งเร้าในสภาพการณ์จะมีค่าน้อย แต่ถ้าเป็นสถานการณ์ที่มีความคลุมเครือน้อย ความเชื่อจะเป็นในการแปลความหมายจากสิ่งเร้าดังกล่าวจะมีค่ามาก (Allen. 1965 : 167 citing Weiner and others. 1957) ในสถานการณ์หนึ่งมีทางให้เลือก 2 ทาง เช่น ก้าวบุคคลทั้งหมดมีการแปลความหมายจากสิ่งเร้าหนึ่ง ๆ อย่างเดียวกัน สิ่งเร้านี้จะมีความคลุมเครือน้อยกว่าสิ่งเร้าที่มีการแปลความหมาย กันคนละทิศทาง ยกจากนี้ยังพบว่าชั้นงานที่มีความยากมาก ๆ จะยิ่งเป็นสิ่งเร้าที่คลุมเครือมาก (Kiesler. 1969:258) ซึ่งในสถานการณ์ที่มีความคลุมเครือมากบุคคลจะมีพฤติกรรมคล้อยตามมาก ซึ่งหมายถึงการยอมทำตามอย่างเพียงช่องทางเดียวมาก (Allen. 1965:138 citing Kelman. 1965, 1961) มีผลการวิจัยที่สนับสนุนพยานว่าดังนี้คือ การศึกษาของ เชอร์ฟ (Kiesler. 1969 : 253-254 citing Sheirf. 1935, 1938.) ซึ่งศึกษาผลการทดลองการคล้อยตามใน

1935, 1936.) ชิ่งศึกษาฤทธิกรรมการคล้อขตามในสภานากรที่มีความคลุมเครือมากที่เรียกว่าปราภูภารที่มีการเคลื่อนที่ด้วยตัวเอง (Autokinetic phenomenon) ในสภานากรที่จะมีจุดแสงเล็ก ๆ ที่เคลื่อนที่ได้ แล้วจะให้กลุ่มตัดสินว่าแสงที่เคลื่อนที่เป็นระยะทางเท่าใด จากนั้นจะให้กลุ่มตัวอย่างค่าการที่ผลประภูภารที่ว่ากลุ่มตัวอย่างมีการตัดสินตามอิทธิพลของกลุ่ม ชิ่งแสดงว่าบุคคลมีพฤติกรรมคล้อขตามผลการวิจัยนี้ใกล้เคียงกับผลวิจัยที่นำเทคนิคของ แอช (The Asch Technique) ชิ่งเดิมเป็นสภานากรที่มีความชัดแจ้งมาใช้ โดยแอช (Asch. 1951) นำสีน้ำเงิน A และ B ชั่งริง ๆ แล้ว A ยาวกว่า B แต่จะมีผู้ลุบหันอกกว่า B ยาวกว่า A แต่เมื่อจาก A ยาวกว่า B มาก จึงมีผู้ตอบถูก 95% คือมีผู้คล้อขตามน้อยมาก แต่เมื่อ ลูชินส์ และ แอช (Luchins. 1955, Asch. 1952) ทำให้สภานากรที่มีความคลุมเครือมาก โดยการทำให้ความยาวของสีน้ำเงิน A และ สีน้ำเงิน B มีความยาวต่างกันน้อยมาก ประมาณ 1/16 นิ้ว จะพบว่าบุคคลมีพฤติกรรมคล้อขตามเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้ชิ่งมีผลการวิจัยอื่น ๆ อีกมากนายที่พบว่าชิ่งสภานากรที่มีความคลุมเครือมากบุคคลจะยิ่งมีพฤติกรรมคล้อขตามมาก (Kiesler. 1969 : 255)

สำหรับพฤติกรรมคล้อขตามที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่างกันนั้น จากการศึกษาของแมคเคลลัน (McClelland and others. 1953) ที่เริ่มจากหลักว่า ผู้ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงจะเป็นผู้ที่ต้องการอิสรภาพ ไม่มีความเห็นอธิบาย และต้องการทำงานด้วยตนเองมากกว่าทำงานแบบคล้อขตามผู้อื่น เขายังตั้งสมมุติฐานว่าบุคคลที่มีแรงจูงใจสูงต้องเป็นคนที่อิสรภาพเก่งกาจอย่างสูง มีพฤติกรรมแบบไม่คล้อขตามสูง ผู้ศึกษาใช้แบบทดสอบ T.A.T. ชิ่งเป็นแบบทดสอบวัดแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ของผู้ถูกทดลอง และแบ่งผู้ถูกทดลองออก 2 กลุ่มใหญ่ ๆ คือผู้ถูกทดลองที่คล้อขตาม 15 คน และผู้ถูกทดลองที่ไม่คล้อขตาม 15 คน โดยวิธีทดสอบตามแบบของ แอช ผลประภูภารที่จากคะแนน T.A.T. ผู้ถูกทดลองในกลุ่มที่ไม่ยอมคล้อขตาม มีคะแนนแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงถึง 13 คน และในกลุ่มที่ยอมคล้อขตาม มีคะแนนแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ 13 คน เช่นกัน ชิ่งสอดคล้องกับการทดลองของ เคร็บส์ (Krebs. 1958) ชิ่งใช้วิธีการวัดการคล้อขตามแตกต่างกันออกไป โดยให้ผู้ถูกทดลองเบริร์บ์ทีบันทึกความและตัวเลขจากแผ่นสไลด์ 2 แผ่น และใช้ผู้สนับสนุน เป็นผู้ที่จะทำให้ผู้ถูกทดลองเบล็ชแพลงคำสอนของตน พบว่าผู้ถูกทดลองที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงจะเปลี่ยนแปลงความคิดของตนเมื่อหัวใจว่าผู้ถูกทดลองที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ

แซมเมลสัน (Samelson. 1957 citing Atkinson. 1958 : 421) ทำการทดลองหาความลับพื้นฐานว่าบุรุษจูงใจให้สัมฤทธิ์ และพฤติกรรมคล้อขตาม ภายใต้สภานากร หัดแข็งกับกลุ่มที่จัดขึ้นผู้ถูกทดลองที่ใช้เป็นนิสิตที่มีปีที่ 1 และ 2 ที่กำลังศึกษาวิชาจิตวิทยา การจัดสภานากรที่หัดแข็งนั้นผู้ถูกทดลองจัดเป็น 2 ราย คือ (1) ผู้ถูกทดลองจะถูกทำให้ความคิดเห็นแตกต่างจากกลุ่มโดยเห็นว่ากลุ่มตัดสินใจ และ (2) ผู้ถูกทดลองจะถูกทำให้รู้สึกว่าตนตันตันใจเร็วและตื้กกว่ากลุ่ม สภานากรทั้ง 2 รายผู้ถูกทดลองพยายามจัดการทำให้ผู้ถูกทดลองมีความเห็นแตกต่างจากกลุ่ม งานที่ผู้ถูกทดลองทำเป็นงานที่เกี่ยวกับความเข้าใจ และยอมรับพหุภาษาที่ไม่ใช้ภาษาหมาย ผลประภูภารที่ว่า แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์มีความ

สัมพันธ์ในทางลบกับพฤติกรรมการคล้อยตามค่อนข้างต่ำ ส่วนรับในสถานการณ์ทั้ง 2 กรณี ปรากฏว่าในสถานการณ์แรกนิสิตที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงและต่ำ มีนิสิตกรรมการคล้อยตามไม่แตกต่างกัน แต่กรณีที่สองนิสิตที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงจะมีพฤติกรรมคล้อยตามต่ำกว่านิสิตที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ

นอกจากมีงานวิจัยที่ศึกษาถึงผลของแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์และอิทธิพลของกลุ่มที่มีต่อพฤติกรรม-คล้อยตาม (ตากด้วย สุรภิจบรร 2518) กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตหญิงชั้นปีที่ 1 จำนวน 36 คน แบ่งเป็นผู้มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงและต่ำ กลุ่มละ 16 คน นิสิตเหล่านี้ถูกสุ่มเข้ากลุ่มผู้เข้าเรียน หรือกลุ่มเพื่อเผยแพร่ให้เด็กกลุ่มทำงานร่วมกัน ขณะที่ทำงานจะมีการสักจูงจากเพื่อร่วมงาน โดยใช้สาร 3 แบบ คือ แบบเป็นกลาง ทางบวก และทางลบ การวัดพฤติกรรมคล้อยตาม มี 2 ชนิด คือจำนวนผู้คล้อยตาม และปริมาณการผลิตผลของการทดลอง ผลปรากฏว่า สารสักจูงในทางบวกให้ผลลัพธ์สูงกว่าสารสักจูงในทางลบ บุคคลที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ เมื่อถูกสักจูงในทางลบมีปริมาณการผลิตต่ำกว่าบุคคลทั้ง 3 ส่วนะ ส่วนผลทางด้านจำนวนผู้คล้อยตามปรากฏว่าบุคคลที่มีระดับแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำกว่าบุคคลที่มีผลต่อจำนวนผู้คล้อยตามอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เนื่องจากไม่พบผลในเกณฑ์โอกาสเป็นเพียงพิสัยทางคงด恒 แรงจูงใจสัมฤทธิ์แคบ กลุ่มผู้เข้าเรียนก็สามารถไม่เหนาะสมและผู้ถูกทดลองคงได้รับสารสักจูงทั้ง 3 แบบ

นอกจากมีการศึกษาเกี่ยวกับการคล้อยตามเก็บความวิตกกังวล พบว่า “เรา” ไม่มีของความสัมพันธ์ระหว่างการทำงานและความวิตกกังวลอยู่ในเชิงเส้นตรง และเป็น “เรา” ไม่มีความสัมพันธ์ทางบวก (Cattell. 1965) กล่าวคือ พฤติกรรมของผู้ที่มีความวิตกกังวล เป็นพฤติกรรมของผู้ซึ่งชอบทำตาม เช่นชาติความมั่นใจในตนเอง ไม่มีความเป็นตัวของตัวเอง หรือมีความขาดกลัวว่าตนจะสูญเสียความภูมิใจ ดังนั้นการแสดงพฤติกรรมจึงมักตามผู้อื่น เนื่องจากไม่ต้องการเสี่ยงต่อความผิดพลาดจนเป็นผลให้ตนเสียความมั่นใจ ซึ่งสอดคล้องกับการวิจัยของ ดำรง ศากสวิมล (ดำรง ศากสวิมล 2516) ซึ่งทดลองเกี่ยวกับบุคลิกภาพและการคล้อยตามของคนไทย โดยใช้สถานการณ์แบบ แซช กับนักเรียนระดับประการนิยมบัตรวิชาการศึกษา วิทยาลัยครุศาสตร์ปฐม จำนวน 90 คน แบ่งเป็นชายและหญิง กลุ่มละ เก่า ๆ กัน ผลปรากฏว่าผู้ที่มีความวิตกกังวลสูงมีการทำตามมากกว่าผู้ที่มีความวิตกกังวลต่ำ

ส่วนการวิจัยที่เกี่ยวกับความเชื่ออำนาจในตนเอง - ทดลองเก็บพฤติกรรมคล้อยตาม จากการศึกษาของ แฮมิลตัน (Hamilton. 1973 : 31 - 33) กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย จำนวน 90 คน แบ่งเป็นผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในตนเอง และนอกตนเอง ซึ่งวัดโดยแบบสอบถามของ รอตเตอร์ ดำเนินการทดลองโดยใช้วิธีของ แซช การทดลองมี 2 สถานการณ์ โดยในสถานการณ์ที่ 1 กลุ่มตัวอย่างแต่ละคนต้องตอบแบบสอบถามวัดพฤติกรรมคล้อยตามด้วยความคิดเห็นของตนเอง สำหรับ ส่วนสถานการณ์ที่ 2 กลุ่มตัวอย่างต้องตอบแบบทดสอบร่วมกับบุคคลอื่น ๆ ซึ่งเป็นกลุ่มนักแดร์ 6 คน ผลปรากฏว่า พวกที่เชื่ออำนาจของตนแบบเปลี่ยนแปลงความคิดเห็นเดิมของตนในครั้งแรกไปคล้อยตามบุคคลอื่น

ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ดูแลรังข้ามกับกลุ่มที่มีความเชื่ออ่อน懦ในตน พบว่าไม่มีความแตกต่างกันในผลที่ได้รับจากแบบทดสอบ เมื่อกลุ่มตัวอย่างตอบด้วยความคิดเห็นของตนเองตามลำพัง หรือเมื่อตอบร่วมกับกลุ่มนี้ดูจะผลการทดลองดังกล่าวสอดคล้องกับผลการวิจัยของ อรุวรรณ สุธรรมรักษ์ (อรุวรรณ สุธรรมรักษ์ 2517) ชั้นศึกษาถึงอิทธิพลของสภาพการณ์ และความเชื่อในเรื่องอัตลักษณ์มีต่อพฤติกรรมการคล้อยตามกลุ่มตัวอย่างเป็นผู้เรียนชาย และหญิงระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา ชั้นมีปีที่ 2 วิทยาลัยครุภัติรัตน์ จำนวน 80 คน แบ่งเป็นผู้ที่เชื่อในอัตลักษณ์ และกลุ่มที่มีความเชื่อในปรัลัชิต กลุ่มตัวอย่างมาทดสอบเกี่ยวกับพฤติกรรมการคล้อยตาม ตามแนวของ แอนช์ มี 2 สภาพการณ์ คือ สภาพการณ์ที่เป็นกลุ่มครุภัติ และสภาพการณ์ที่เป็นกลุ่มเพื่อน ผลปรากฏว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการณ์ที่เป็นกลุ่มครุภัติกรรมการคล้อยตามสูงกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการณ์ที่เป็นกลุ่มเพื่อน และผู้ที่มีความเชื่อในปรัลัชิต มีพฤติกรรมการคล้อยตามสูงกว่าผู้เรียนที่มีความเชื่อในอัตลักษณ์

จากการวิจัยที่กล่าวมาแล้ว สามารถสรุปได้ว่า ในสถานการณ์ที่มีความคลุมเครือ ชั้นก็คือสถานการณ์ที่ไม่ได้รับแรงเสริมด้วยเนื้อเรื่องวัลเด้นเอง บุคคลจะมีพฤติกรรมการคล้อยตามมาก ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงจะเป็นผู้มีพฤติกรรมการคล้อยตามต่ำกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ และผู้ที่มีความวิตกกังวลสูงจะเป็นผู้ที่มีพฤติกรรมการคล้อยตามสูง ผู้ที่มีความเชื่ออ่อน懦ในตนจะมีพฤติกรรมการคล้อยตามต่ำกว่าผู้ที่เชื่ออ่อน懦ในตน ตั้งนี้ ในสภาพที่ไม่ได้ให้แรงเสริมด้านเนื้อเรื่องวัล เนกที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำจะมีความวิตกกังวล และเชื่ออ่อน懦ในตน จะนั้น จากการศึกษาปฏิบัติข้างต้น ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำก็เชื่ออ่อน懦ในตนมากขึ้น แต่เมื่ออยู่ในสภาพที่ได้รับแรงเสริมด้วยเนื้อเรื่องวัลกับไม้ได้รับแรงเสริมด้วยเนื้อเรื่องวัล สามารถคาดได้ว่า คนที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ เมื่ออยู่ในสภาพที่ได้รับแรงเสริมด้วยเนื้อเรื่องวัลจะ เชื่ออ่อน懦ในตนสูงกว่า เมื่ออยู่ในสภาพไม่ได้รับเนื้อเรื่องวัล แต่หากที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ที่อยู่ในสภาพทั้งสองจะมีความเชื่ออ่อน懦ในตนแตกต่างกันน้อยกว่า ในสภาพที่ไม่ได้รับแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภาพการณ์ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงจะเป็นผู้ที่เคยประสบผลสำเร็จมาก่อน และเห็นความสำคัญของการทำงานให้สำเร็จ ตามที่ต้องการ สามารถคาดได้ว่าหากที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงจะเป็นผู้ที่มีความก้าวหน้ามาก และเชื่อในตัวเองมากกว่า หากที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภาพการณ์ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ ก็จะมีผลลัพธ์ที่แตกต่างกัน

นิยามปฏิบัติการของตัวแปร

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีตัวแปรอิสระ 2 ประเภท คือตัวแปรอิสระที่จัดการทำได้แก่ การมีช้อตกลงในการให้รางวัลกับลักษณะการให้รางวัล (อย่างมีระเบียบ) ส่วนตัวแปรอิสระที่เป็นคุณสมบัติของผู้ถูกศึกษาแต่ละคน ได้แก่การถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล กับแรงจูงใจในสัมฤทธิ์

นอกจากนี้ยังมีตัวแปรอิสระชั้นเรื่อง ซึ่งเป็นตัวแปรทางเชิงสังคม เช่น เพศ อายุ ระดับการศึกษาของบิดา และระดับเศรษฐกิจและสังคม ส่วนตัวแปรตาม คือ ความเชื่ออำนวยในตนเองและสุขภาพจิต 3 ด้าน ตัวแปรอิสระที่จัดกรรทำ มี 2 ตัวแปร ได้แก่

1. การมีข้อตกลงในการให้รางวัล คือ การที่ครูให้ข้อตกลงล่วงหน้ากับนักเรียนว่า นักเรียนจะได้รับรางวัลตามคุณภาพและปริมาณ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ มีกับไม่มีข้อตกลง
2. ลักษณะการให้รางวัลตามระเบียน คือ การให้รางวัลและปริมาณของผลงานที่นักเรียนทำได้ แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ มีกับไม่มีระเบียน

ในการสร้างสภานการทดลองในครั้งนี้จะนำแต่ละองค์ประกอบของตัวแปรอิสระทั้ง 2 นี้มาจับคู่กัน (Combination) ซึ่งสามารถแสดงการจับคู่กันระหว่างองค์ประกอบของข้อตกลงกับลักษณะการให้รางวัล ดังงาน 4

ลักษณะการให้รางวัลตามระเบียน

	มี	ไม่มี
มี	สภานการใช้เบี้ยรางวัล	สภานการให้สัญญา
ไม่มี	สภานการให้รางวัลตามสะดาก (สภานความคุม)	
การมีข้อตกลง ในการให้รางวัล	1 2	3 4

งาน 4 แสดงการจับคู่กันระหว่างองค์ประกอบของความมีข้อตกลงในการให้รางวัลกับลักษณะใน การให้รางวัลตามระเบียน

ส่วนสภาพการใช้ชีวิชีเนี้ยร่างวัล มีองค์ประกอบ 2 ประการคือ การให้สัญญาและการให้รางวัล ตามระเบียบมาจากสภาพสมของตัวแปรอิสระที่จัดการกำ 2 ตัว

ตัวแปรอิสระที่เป็นตัวแปรแบ่งประดุจผู้ถูกศึกษา

แรงจูงใจไฟฟ้ามฤทธิ์ เป็นจิตลักษณะอย่างหนึ่งของบุคคล ซึ่งจะทำให้เกิดความปรารถนาที่จะ กำลังงานสูงส์ให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ตามมาตรฐานอันสูงสุด หรือเป็นไปตามที่บุคคลวางแผนไว้ โดยที่ บุคคลนั้นได้ใช้ความพยายามอย่างเต็มที่ เมื่อมีอุปสรรคกีดขวางแก้ไขโดยไม่ย่อท้อ วัดได้โดยแบบวัด แรงจูงใจไฟฟ้ามฤทธิ์ ซึ่งผู้วิจัยทดสอบความมาจากแบบวัดแรงจูงใจไฟฟ้ามฤทธิ์ของ เฮอร์มนันส์ (Hermans. 1970) ผู้ที่ได้คะแนนสูงจะเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟฟ้ามฤทธิ์สูง ผู้ที่ได้คะแนนต่ำจะเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟฟ้ามฤทธิ์ต่ำ

การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล หมายถึงการรายงานของผู้เรียนว่ามีความคาดหวังใดให้ คำอธิบายแก่ตนประกอบการสนับสนุน และการห้ามปราณဏในกิจกรรมต่าง ๆ ตลอดจนมีความ สม่ำเสมอ และเหมาะสมหรือไม่ในการให้รางวัลและโโนลงโภช วัดโดยแบบวัดของ ดวงเดือน พันธุ์มนавิน (ดวงเดือน พันธุ์มนавิน 2524) จำนวน 10 ช้อ มีมาตราส่วนประมาณค่า 6 หน่วย ประกอบแต่ละช้อ ผิสัยของคะแนนรวมของผู้ตอบอยู่ระหว่าง 10-60 ผู้ที่ได้คะแนนสูง แสดงว่าเป็นผู้ที่ได้ รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่าเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบ ใช้เหตุผลน้อย

ตัวแปรตาม

ความเชื่ออำนาจในตน หมายถึงการที่บุคคลรับรู้ว่าผลต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับตน ไม่ว่าจะเป็นความ สำเร็จหรือความล้มเหลว เกิดจากการกระทำของตนเอง และพยายามสามารถควบคุมผลให้เป็นไปตามที่ ต้องการได้ และยังสามารถกำหนดผลที่จะเกิดขึ้นได้ ความเชื่ออำนาจในตนในการทดลองนี้ แบ่งออก เป็น 2 ชนิดคือ (1) ความเชื่ออำนาจในตนที่เป็นลักษณะภารา (Trait) ซึ่งวัดได้โดยแบบวัด ความเชื่อเรื่องอำนาจสำหรับเด็กของ โนวิคก์ - สตริกแลนด์ (Strickland. 1977 : 226 - 229) จำนวน 40 ช้อ คะแนนรวมของผู้ตอบแต่ละคน ถ้าเป็นคะแนนต่ำแสดงถึงความเชื่ออำนาจอ่อน ส่วนคะแนนสูงแสดงถึงความเชื่ออำนาจในตน และ (2) ความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ (State) การเล่นเกม ในสภาพการเรียนการสอนปกติ วัดโดยแบบวัดความเชื่ออำนาจในตนอ่อน ก็เช่นกับการเล่นเกมในสภาพการเรียนการสอนปกติ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง คะแนนรวมของผู้อ่านแต่ละคน ถ้าเป็นคะแนนสูง แสดงถึงความเชื่ออำนาจในตน ส่วนคะแนนต่ำแสดงถึงผู้ที่มีความเชื่ออำนาจอ่อน

สุภาพจิต นายถัง สกานทางการมณ์และจิตใจของนักเรียน ที่แสดงถึงความสามารถในการปรับตัวให้เข้ากับสังคมและสภาพแวดล้อม ในภาระวิจัยครั้งนี้แบ่งภาวะสุภาพจิตออกเป็น 3 ด้าน คือ ความซื่อสัตย์ ความวิศวกรรม และความก้าวหน้า วัดโดยแบบวัดสุภาพจิตในแต่ละด้านของ ชีรัวฒน์ นิจเนตร (ชีรัวฒน์ นิจเนตร 2527)

ความซื่อสัตย์ หมายถึง การมีอารมณ์เศรษฐมมองหมดความสนใจในสิ่งต่าง ๆ รวมทั้งการมีความรู้สึกว่าตนไม่มีความสามารถเพียงพอที่จะทำ รู้สึกห้อแท้สันหวัง ขาดแรงจูงใจที่จะทำ วัดโดยแบบวัดความซื่อสัตย์ ชั้นมีทั้งหมด 10 ข้อ แต่ละข้อมีมาตราส่วนประมาณค่า 6 หน่วย ตั้งแต่จริงที่สุดไปจนถึงไม่จริงเลย ตั้งแต่ผิดสังขของคะแนนรวมจังอุ่นระหว่าง 10 - 60 ผู้ที่ได้คะแนนสูง แสดงว่ามีความซื่อสัตย์มาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่ามีความซื่อสัตย์น้อย ชั้นเป็นลักษณะของผู้ที่มีสุภาพจิตที่ดี

ความวิศวกรรม หมายถึง สภาพที่บุคคลเกิดความกลัวต่อสิ่งต่าง ๆ โดยไม่มีเหตุผล รู้สึกว่าตัวเองนี่แต่เรื่องกลุ่มใจขาดความกลัว ขาดสมานชิ ละกลัวความผิด มีความกระวนกราวายใจ วิตกกังวล ร้อน ในภาระวัดสุภาพจิตด้านนี้จะใช้แบบวัดความวิศวกรรม ชั้นมี 10 ข้อ แต่ละข้อมีมาตราส่วนประมาณค่า 6 หน่วย ตั้งแต่ จริงที่สุด ถึงไม่จริงเลย ผิดสังขของคะแนนรวมจังอุ่นระหว่าง 10 ถึง 60 คะแนน ผู้ตอบที่ได้คะแนนสูง แสดงว่ามีความวิศวกรรมมาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่ามีความวิศวกรรมน้อย อันเป็นลักษณะของผู้ที่มีสุภาพจิตดี

ความก้าวหน้า หมายถึง อารมณ์ความนิ่งคิด หรือการกระทำแบบໂกรซัคคัน ทุ่นเดิอง อย่างกำลังลิ่งของ อยากต่อว่า หรือกำลังคนอื่นเมื่อความรู้สึกให้แข็ง ควบคุมอารมณ์ไม่ได้ และมีเรื่องทะเลกับคนอื่นเสมอ การวัดสุภาพจิตด้านนี้ วัดโดยแบบวัดความก้าวหน้า ชั้นมี 10 ข้อ แต่ละข้อมีมาตราส่วนประมาณค่า 6 หน่วย ประกอบข้อคำถาม ตั้งแต่ จริงที่สุด ถึง ไม่จริงเลย ผิดสังขของคะแนนรวมจากแบบวัดนี้จะอุ่นระหว่าง 10 ถึง 60 ผู้ตอบที่ได้คะแนนมาก แสดงว่า มีปัญหาด้านความก้าวหน้ามาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนน้อย แสดงว่า เป็นคนมีความก้าวหน้าน้อย อันเป็นลักษณะของสุภาพจิตที่ดี

สมมติฐานในการวิจัย

จากการประมวลเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องสามารถตั้งเป็นสมมติฐานได้ดังนี้

1. เด็กที่อยู่ในสภานการใช้วิธีนี้ชิงรางวัล จะมีความเชื่ออำนาจในตนเองสูงกว่าเด็กที่อยู่ในสภานอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม

2. ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล เด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความเชื่ออำนาจในตนสูงกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม
3. เด็กที่อยู่ในสภาพการที่ใช้วิธีเบี้ยร่างวัลจะมีความวิตกกังวลต่ำกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม
4. ในสภาพการที่ไม่ใช้วิธีเบี้ยร่างวัลทั้ง 3 กลุ่ม เด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมณฑ์สูงจะมีความก้าวร้าวมากกว่าเด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมณฑ์ต่ำ และอยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล
5. ในสภาพการณ์ที่ไม่ใช้เบี้ยร่างวัลทั้ง 3 กลุ่ม เด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมณฑ์สูงจะมีความอิม-เสริรามากกว่าเด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมณฑ์ต่ำ และอยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล
6. ในสภาพการณ์ใช้วิธีเบี้ยร่างวัล เด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความวิตกกังวลต่ำกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองในเชิงเรียน เพื่อพัฒนาความเชื่อถ้วนใจเด็กโดยวิธีใช้เบื้องร่างวัล

กลุ่มตัวอย่าง

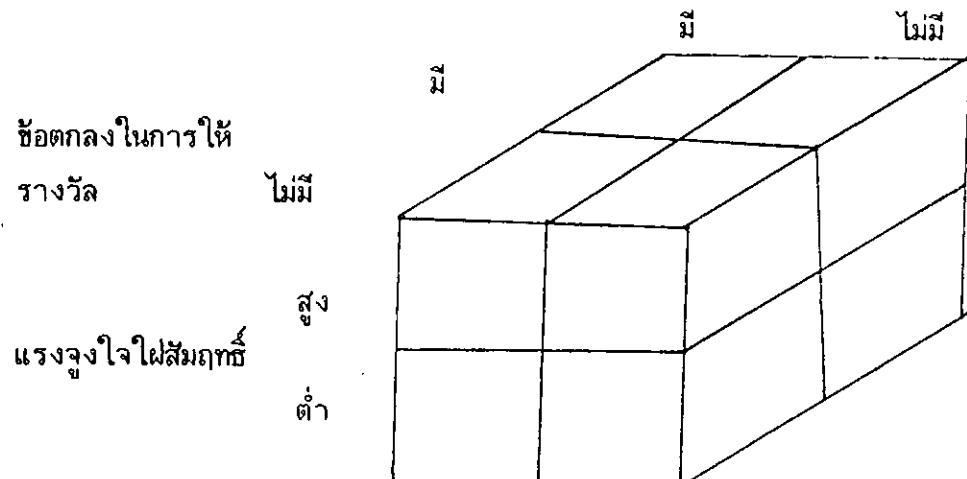
กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้มีจำนวน 154 คน (เมื่อเริ่มต้นการทดลองมี 170 คน) เป็นชาย 76 คน หญิง 78 คน อายุระหว่าง 10 - 13 ปี (อายุเฉลี่ย 10.85 ปี) เป็นนักเรียนชั้นกำลังเรียนอยู่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ปีการศึกษา 2530 จากโรงเรียนครบุรี แล. โรงเรียนม้ามยะฉะ อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งมีลักษณะและสภาพคล้ายคลึงกัน การกำหนดตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้ ได้จากโรงเรียนที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยและเป็นโรงเรียนที่มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เนื่องจากโรงเรียนที่สมควรได้รับการพัฒนาอยู่ด้านใหญ่ๆ มาจากครอบครัวที่มีฐานะปานกลางค่อนข้างต่ำและฐานะต่ำ ส่วนนักเรียน 170 คน ก็เป็นนักเรียนในชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ทั้งหมด ที่มีลักษณะตามเกณฑ์ การแบ่งกลุ่มดังจะได้กล่าวต่อไป นักเรียนจากแต่ละโรงเรียนได้ถูกจัดเข้ากลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยเท่าเทียมกันทั้ง 4 กลุ่ม รวมเป็นกลุ่มละประมาณ 38 คน

แบบแผนการทดลอง (Experimental design)

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง ตัวแปรอิสระที่ถูกจัดการทำมี 2 ตัว คือ การมีช้อตกลงในการให้รางวัล แบ่งเป็น 2 ระดับคือ มีกับไม่มีช้อตกลงและลักษณะของการให้รางวัลตามระเบียบ แบ่งเป็นผู้กับไม่ผู้เบียบ ส่วนตัวแปรอิสระที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษาที่นำมาใช้ในการกำหนดกลุ่ม คือ แรงจูงใจในการตอบที่ แบ่งเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจในการตอบที่สูงกับต่ำ ตั้งแต่แบบแผนการทดลองจะเป็น $2 \times 2 \times 2$ แฟกทอร์เรีย (Factorial Design) ตั้งแสดงในภาพ 5 แบบแผนการทดลองนี้จะใช้กับผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากและน้อยตัวย

นอกจากตัวแปรอิสระที่กล่าวมาข้างต้นแล้ว ยังมีตัวแปรอิสระอีก 1 ตัว คือ ช่วงเวลาในการฝึก แบ่งเป็น 3 ระดับ คือ เมื่อกลุ่มตัวอย่างได้รับการฝึกไป $1/3$ ส่วน $2/3$ ส่วน และ $3/3$ ส่วน ดังนี้แบบแผนการทดลองนี้

ลักษณะของการให้รางวัล มีระเบียบ



ภาพ 5 แบบแผนการทดลองที่มีตัวแปรอิสระ 3 ตัว

จึงเป็นแบบวัดซ้ำ (Repeated Measures Design) ซึ่งเป็นแบบ 3 แฟคเตอร์ (Factor) และมี แฟคเตอร์ที่ 3 เป็นตัวถูกวัดซ้ำ การวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วยกลุ่มทดลอง 1 กลุ่ม กลุ่มเปรียบเทียบ 2 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม ดังนี้ดื้อ

กลุ่มทดลอง เป็นกลุ่มที่ได้รับรางวัลอย่างมีชักตกลงและได้รับอย่างมีระเบียบ ซึ่งกลุ่มนี้เรียกว่า สภาพการใช้วิธีเนี้ยรางวัล

กลุ่มเปรียบเทียบที่ 1 เป็นกลุ่มที่ได้รับรางวัลโดยมีชักตกลงในการให้รางวัล แต่ได้รับอย่างไม่มีระเบียบ ซึ่งกลุ่มนี้เรียกว่า สภาพการให้สัญญา

กลุ่มเปรียบเทียบที่ 2 เป็นกลุ่มที่ได้รับรางวัลอย่างไม่มีชักตกลงในการให้แต่ได้รับอย่างมีระเบียบ ซึ่งกลุ่มนี้เรียกว่า สภาพการให้รางวัลตามระเบียบ

กลุ่มควบคุม เป็นกลุ่มที่ได้รับรางวัลอย่างไม่มีชักตกลงในการให้และได้รับอย่างไม่มีระเบียบ ซึ่งกลุ่มนี้เรียกว่า สภาพการให้รางวัลตามสัดส่วน ซึ่งจัดเป็นสภาพควบคุม

กลุ่มเปรียบเทียบที่ 2 กลุ่มและกลุ่มควบคุมบางครั้งเรียกรวมกันว่า เป็นกลุ่มที่ไม่ใช้วิธีเนี้ยรางวัล

ในการพัฒนาความเชื่ออำนาจในตนเองโดยใช้เนี้ยรางวัลในครั้งนี้ จะพัฒนาในคนที่มีแรงจูงใจไฟลัมมูกท์ในปริมาณต่างกันด้วย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ใช้เครื่องมือต่าง ๆ เพื่อวัดตัวแปรอิสระบางตัว ตัวแปรตามทั้งหมด และการตรวจสอบการจัดการทำ มี 7 ชุด ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. แบบวัดการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ผู้วิจัยใช้แบบวัดการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ของ ดวงเดือน พันธุ์มนавิน (ดวงเดือน พันธุ์มนавิน และ เนื้อแข็ง ประจำปีจันทศก 2524) ซึ่งเป็นแบบวัดที่มีลักษณะเป็นประโยชน์คุณภาพของมาตรฐานและเชื่อถือได้ 6 หน่วย จาก 1 ถึง 6 จำนวน 10 ชุด เป็นแบบวัดปรินิพทากรยอมรับของผู้ตอบว่าบิดามารดาของตนได้อธิบายเหตุผลให้แก่ตนในขณะที่มีการส่งเสริม หรือขัดขวางการกระทำการของบุตร การปฏิบัติตัวอย่างเหตุผลมากกว่าการทำด้วยอารมณ์ของบิดามารดาเนื่องจากให้ ผู้ตอบสามารถกำหนดภาระและความคุ้มครองของบิดามารดาต่อตนได้บ้างตามสมควร นิสัยของคะแนนรวม จึงอยู่ระหว่าง 10 - 60 ผู้ที่ได้คะแนนสูงแสดงว่าถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก ส่วนผู้ที่ได้ คะแนนต่ำแสดงว่าถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย ผู้วิจัยได้นำแบบวัดนี้มาหาค่าความเชื่อมั่นใหม่ โดย ใช้สูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (Anastasi. 1982 : 117) ผลปรากฏว่าได้ค่าความเชื่อมั่นในระดับต่ำ ($\alpha = .22$) และได้ค่าความเชื่อมั่นในระดับต่ำเช่นเดียวกัน ($\alpha = .25$) ในการวิจัยเรื่องความสัมพันธ์ ภายในครอบครัวกับสุขภาพจิตและจริยธรรมของนักเรียนวัยรุ่น (ดวงเดือน พันธุ์มนавิน และ เนื้อแข็ง ประจำปีจันทศก 2524 : 88) แต่แบบวัดนี้มีค่าความเชื่อมั่นอยู่ในระดับปานกลาง ($r_{cc} = .60$) เมื่อ ใช้ในการวิจัยเรื่อง จริยธรรมของเยาวชนไทย (ดวงเดือน พันธุ์มนавิน และ เนื้อแข็ง ประจำปีจันทศก 2524 : 88) และมีค่าความเชื่อมั่นในระดับปานกลาง ($\alpha = .67$) ในการวิจัยเรื่องการควบคุมอิทธิพล สื่อมวลชนของครอบครัวกับจิตลักษณะที่สำคัญของเยาวชนไทย (ดวงเดือน พันธุ์มนавิน และ เนื้อแข็ง ประจำปีจันทศก 2529 : 124) สำหรับคะแนนเฉลี่ยการถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองครั้งนี้คือ 37.14

ตัวอย่างแบบวัดการถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล

(0) ผู้แม่จะอธิบายถึงเหตุผลในการลงโทษข้ามเจ้าทุกครั้ง

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

การให้คะแนน แยกได้ 2 กรณีคือ

ช้อค์ความทางบวก การให้คะแนนเป็นดังนี้

จริงที่สุด = 6 จริง = 5 ค่อนข้างจริง = 4

ค่อนข้างไม่จริง = 3 ไม่จริง = 2 ไม่จริงเลย = 1

ส่วนช้อค์ความทางลบ การให้คะแนนยกับข้างบนนี้ (ดูแบบวัดการอุบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในภาคผนวก ก)

2. แบบวัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ เป็นแบบวัดที่ผู้วิจัยถอดความมาจากแบบวัดของ เฮอร์เม้นส์ (Hermans. 1970) มีลักษณะเป็นช้อค์ความและมีคำตอบให้เลือก 4-6 คำตอบ ช้อค์ความแต่ละช้อจะสะท้อนให้เห็นถึงลักษณะของแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของเด็ก แบบวัดนี้มีทั้งหมด 29 ช้อ และผู้วิจัยเลือกมาเฉพาะช้อที่ตรงกับลักษณะของแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ที่จะศึกษาในการวิจัยครั้งนี้เท่านั้น จำนวน 23 ช้อ เมื่อก้าวไปแบบวัดนี้เป็นอย่างดีแล้ว นำไปหาคุณภาพของเครื่องมือ ผู้วิจัยนำไปทดลองใช้กับนักเรียนทั้งหมด 5 โรงเรียนปักธงชัย อำเภอปักธงชัย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 100 คน โดยหาค่าอำนาจจำแนกเป็นรายช้อด้วยการใช้สถิติ ค่าที่ (Edwards. 1957 : 152) ดังนี้ช้อค์ความที่นำมาใช้จริงของแบบวัดฉบับนี้ได้ผ่านการวิเคราะห์และเลือกมาเฉพาะช้อที่มีอำนาจจำแนกสูง ($t > 2.00$) เท่านั้น จำนวน 20 ช้อ และได้มีการปรับปรุงคำตอบให้มี 5 คำตอบเท่ากันทุกช้อ (ดูแบบวัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ในภาคผนวก ก) ดังนี้มีสิ่งของคะแนนรวมจิงอยู่ระหว่าง 5 ถึง 100 ผู้ที่ได้คะแนนสูงแสดงว่าเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์สูง ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่าเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ต่ำ คะแนนเฉลี่ยแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของกลุ่มตัวอย่างในการทดลองมีค่าเป็น 78.84 ค่าความเชื่อมั่น (Reliability) ของแบบวัดนี้อยู่ในระดับปานกลาง ($\alpha = .66$) โดยการหาค่าส.ประสีกษ์แอลfa (Anastasi. 1982 : 117) จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริงจำนวน 154 คน

ตัวอย่างแบบวัดแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์

(0) การทำงานเป็นสิ่งที่

ฉันไม่ชอบทำเลย

ถ้าเลือกที่จะไม่ทำได้ฉันก็จะไม่ทำ

ฉันทำเป็นบางครั้ง

ฉันชอบทำ

ฉันชอบทำมาก

การให้คะแนน ตัวเลือกแต่ละตัวจะแสดงถึงปริมาณของแรงจูงใจ'ไฟสัมฤทธิ์จากน้อยที่สุดถึงมาก
ที่สุด คะแนนที่ได้จะเป็น 1-5 คะแนน

ฉันไม่ชอบทำเลย = 1 ก้าวเลือกที่จะไม่ทำได้แล้วก็จะไม่ทำ = 2

ฉันทำเป็นอย่างครั้ง = 3 ฉันชอบทำ = 4

ฉันชอบทำมาก = 5

3. แบบวัดความเชื่ออำนาจในตนเอง - นอกตน ใช้แบบวัดที่ก่อความมาจากแบบวัดความเชื่ออำนาจในตนเองรับเด็กของ โนวิกกี้ - สตริคแลนด์ (Nowicki - Stricland Locus of Control Scales for Children) ซึ่งก่อความโดย รัตนฯ ประเสริฐสม (รัตนฯ ประเสริฐสม 2526) แต่ได้เปลี่ยนแปลงจากประโดยคประกอบมาตราประเมินเด่า 2 หน่วย จาก 0 ถึง 1 คือใช้กันไม่ใช่ มาเป็นประโดยคประกอบมาตราประเมินเด่า 6 หน่วยจาก 1 ถึง 6 ต่อจากการที่สูด ถึงไม่จริงเลย แบบวัดนี้ใช้กำหนดความเชื่ออำนาจในตนเอง - นอกตน อย่างกว้าง ๆ ของเด็ก ข้อคำถามแต่ละข้อ จะสะท้อนให้เห็นถึงความเชื่อเกี่ยวกับผลการเรียน ความเชื่อเรื่องลักษณะ ความเชื่อเกี่ยวกับผลการกระทำ และผลตอบแทนในส่วนที่สัมพันธ์กับบุคลากรด้วย แบบวัดนี้มี 22 ข้อ ผู้ศึกษาของคะแนนรวมจังอยู่ระหว่าง 6 ถึง 132 คะแนน ผู้ที่ได้คะแนนสูง แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในตนเองสูง ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในตนเองต่ำ ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดฉบับนี้อยู่ในระดับต่ำจากการวัดทั้ง 3 ครั้ง ($\alpha_1 = .09$ $\alpha_2 = .34$ และ $\alpha_3 = .44$) แต่มีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ได้จากการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa (Anastasi. 1982 : 117) จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง 154 คน สำหรับค่าความเชื่อมั่นเดิมของแบบวัดนี้คืออยู่ในระดับปานกลาง ($r_{tt} = .55$) ซึ่งทำได้จากสถิติคูเดอร์ ริชาร์ดสัน สูตรที่ 20 (Kuder Richardson 20) (รัตนฯ ประเสริฐสม 2526 : 50)

ตัวอย่างแบบวัดความเชื่ออำนาจในตนเอง - นอกตน

- (0) นักเรียนเชื่อใหม่ว่าปัญหาต่าง ๆ ส่วนมากจะแก้ไขด้วยตัวของมันเอง ถ้าเราไม่ไป
จริงจังกับมันมาก

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
(00) นักเรียนเชื่อใหม่ว่า นักเรียนสามารถทำให้ตัวเองหายจากการเป็นหวัดได้					

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

การให้คะแนน แยกได้ 2 กรณี คือ

ข้อคำถาที่แสดงถึงความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกัน เช่นข้อ (0) การให้คะแนนเป็นดังนี้

จริงที่สุด = 1 จริง = 2 ค่อนข้างจริง = 3

ค่อนข้างไม่จริง = 4 ไม่จริง = 5 ไม่จริงเลย = 6

ส่วนข้อคำถาที่แสดงถึงความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกัน เช่นข้อ (00) การให้คะแนนกลับกับข้างบนนี้
(แบบบวัดความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกัน - นอกต้น ไมากเพวาก ก)

4. แบบบวัดความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกันการเล่นเกม ในสภาพการเรียนการสอนปกติ
แบบบวัดนี้ผู้วจัยได้สร้างขึ้น จากการประมวลความหมายและลักษณะของผู้ที่เชื่ออ่อนน้อมถ่อกัน-นอกต้น โดย
อาศัยแนวคิดของ รอตเตอร์ เป็นหลัก และจากการศึกษาแบบบวัดความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกัน-นอกต้น ที่เกี่ยว
กับการอบรมเลี้ยงดู แบบบันไดใช้กำหนดความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกัน-นอกต้น ของเด็กในสภาพการทดลอง
ข้อคำถาที่ตั้งข้อจะสะท้อนให้เห็นถึงความเชื่อเกี่ยวกับผลตอบแทนที่ได้จากการเล่นเกมว่าขึ้นอยู่กับอะไร
ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็นองค์ประกอบอยู่ 7 องค์ประกอบ คือ ความเชื่อว่าก้าวได้รางวัลมากหรือ
น้อยนั้นขึ้นอยู่กับความพยายามและความสามารถของตัวเอง ขึ้นอยู่กับอารมณ์และค่า...อใจของครูและ
การได้รับรางวัลของนักเรียนจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับโชค ความยากง่ายของงาน และสถานการณ์อื่น ๆ
แบบบันไดสร้างขึ้นทั้งหมด 36 ข้อ แต่ละข้อให้นักเรียนเลือกตอบว่า "ใช่" หรือ "ไม่ใช่" ตามที่
เหมาะสมกับตน คะแนนที่ได้จะเป็น 0, 1 แล้วแต่ข้อคำถา เมื่อแก้ไขแบบบันไดเป็นอย่างดีแล้ว นำไป
หาคุณภาพของเครื่องมือ ผู้วจัยนำไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 โรงเรียนบ้านชัย อ.บ้านชัย
จ.นครราชสีมา จำนวน 100 คน โดยการหาค่าอ่อนน้อมถ่อกันจำแนกเป็นรายข้อ ด้วยวิธีการหาค่าสัมประสิทธิ์
สหสัมพันธ์ (Point Biserial Correlation) (Guilford 1965 : 322) และเลือกมาเฉพาะ
ข้อที่มีค่าอ่อนน้อมถ่อกันจำแนกสูง ($p < .01$) จำนวน 20 ข้อ เพื่อนำไปใช้จริง แต่เมื่อนำแบบบวัดฉบับนี้ไปใช้
ในการเก็บข้อมูลจริง ๆ แล้วได้มีการเปลี่ยนแปลงจากปัจจัยค่าสัมประสิทธิ์ที่เปลี่ยนไป
มาเป็น 6 หน่วย จาก 1 ถึง 6 คือจากจริงที่สุด ถึงไม่จริงเลย ดังนั้นค่าสัมประสิทธิ์ของคะแนนรวม จึงอยู่
ระหว่าง 6-120 ผู้ที่ได้คะแนนสูง แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกันมากทางสภาพภารณฑ์สูง ส่วนผู้ที่ได้
คะแนนต่ำแสดงว่าเป็นผู้ที่มีความเชื่ออ่อนน้อมถ่อกันในต้น เนพะสถานการณ์ต่ำ ค่าความเชื่อมั่นของแบบบันไดนี้อยู่
ในระดับปานกลาง ($\alpha_1 = .63$) และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ($\alpha_2 = .76$ $\alpha_3 = .82$) ในการ
วัดครั้งที่ 2 และที่ 3 ค่าความเชื่อมั่นได้จากการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง
จำนวน 154 คน

ตัวอย่างแบบวัดความเชื่ออำนาจในตน - นอกตนเกี่ยวกับการเล่นเกมในสภาพการเรียนการสอนปกติ

- (0) นักเรียนได้รับรางวัลจากการเล่นเกมมาก เพราะนักเรียนได้พยายามอย่างเต็มที่

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

- (00) นักเรียนได้รับรางวัลจากการเล่นเกมน้อย เพราะนักเรียนโชคไม่ดี

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

การให้คะแนนเหมือนกับแบบวัดความเชื่ออำนาจในตน-นอกตน (ดูแบบวัดความเชื่ออำนาจในตน-นอกตนเกี่ยวกับการเล่นเกมในสภาพการเรียนการสอนปกติในภาคผนวก ก)

5. แบบวัดสุขภาพจิต ผู้วิจัยใช้แบบวัดเกี่ยวกับสุขภาพจิต ของ ชิรวัณณ์ นิจเนตร (ชิรวัณณ์ นิจเนตร 2526) แบบวัดนี้วัดสภาพอารมณ์และจิตใจของเด็กแบ่งช่วงเป็น 5 ด้าน แต่การวิจัยครั้งนี้ได้วัดเพียง 3 ด้าน คือ ความซึมเศร้า ความวิตกกังวล และความก้าวหน้า ด้านละ 10 ข้อ รวม 30 ข้อ ค่าความเชื่อมระหว่างแบบวัดฉบับรวมอยู่ในระดับสูง ($\alpha_1 = .89$) และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ($\alpha_2 = .91$ และ $\alpha_3 = .99$) ในคราวครั้งที่ 2 และ 3 ซึ่งได้จากการค่าสัมประสิทธิ์แอลfa จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง 154 คน

แบบวัดความซึมเศร้า แบบวัดย่อชนิดมีลักษณะ เป็นประโยชน์ด้านความประกูลมาตรฐานต่ำ 6 หน่วย จาก 1-6 คือ จริงที่สุดถึงไม่จริงเลย จำนวน 10 ข้อ ข้อความในแบบวัดแต่ละข้อจะเกี่ยวข้องกับสภาพอารมณ์และจิตใจของผู้ตอบในด้านต่าง ๆ เช่นความรู้สึกเหงา เปล่าเปลี่ยว สับหวัง ห้อแท้ หมายความสนใจในสิ่งต่าง ๆ จนไม่สามารถอยู่ไร ผิดสัยของคนธรรมดางานผู้ตอบแต่ละคนอยู่ระหว่าง 10-60 ผู้ที่ได้คะแนนสูง แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความซึมเศร้ามาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความซึมเศร้าน้อย ตัวอย่างเช่น

- (0) ข้านเจ้ารู้สึกลื้นหวังเกี่ยวกับอนาคต

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดฉบับนี้อยู่ในระดับปานกลาง ($\alpha_1 = .76$) และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ($\alpha_2 = .82$ และ $\alpha_3 = .96$) ใน การวัดครั้งที่ 2 และ 3 ได้จากการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง 154 คน

แบบวัดความวิตกกังวล แบบวัดย่อของมีลักษณะ เป็นประทศด้วยความประกูลมาตรฐานมาตราประมาณค่า 6 หน่วย จาก 1-6 คือ จริงที่สุดถึงไม่จริงเลย จำนวน 10 ข้อ ข้อความในแบบวัดแต่ละข้อจะบรรยายถึงความกลุ่มใจ กระบวนการร่างกายใจ ความกลัวในสิ่งต่าง ๆ โดยไม่มีเหตุผลสมควรรู้สึกเป็นทุกเม็ดหนดหนิง่าย ผิวสัมผ่องคะແນรวมอยู่ระหว่าง 10-60 ผู้ที่ได้คะแนนสูงแสดงว่าเป็นผู้ที่มีความวิตกกังวลมาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่าเป็นผู้ที่มีความวิตกกังวลน้อย ตัวอย่าง เช่น

(0) ข้าพเจ้ามีเรื่องกลุ่มใจอยู่เสมอ

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดฉบับนี้อยู่ในระดับปานกลาง ($\alpha_1 = .76$) และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ($\alpha_2 = .76$ และ $\alpha_3 = .97$) ใน การวัดครั้งที่ 3 ได้จากการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง 154 คน					

แบบวัดความก้าวร้าว แบบวัดย่อของมีลักษณะ เป็นประทศด้วยความประกูลมาตรฐานมาตราประมาณค่า 6 หน่วย จาก 1-6 คือจริงที่สุดถึงไม่จริงเลย จำนวน 10 ข้อ ข้อความในแบบวัดแต่ละข้อจะเกี่ยวข้องกับอารมณ์และความรู้สึกอิจฉาทำลายของหรือการทำร้ายผู้อื่น เช่นการมีพลังผลลัพธ์ลามอจากชั่วบ้าสิ่งของ อยากทำร้ายคนอื่น ผิวสัมผ่องคะແນรวมอยู่ระหว่าง 10-60 ผู้ที่ได้คะแนนสูงแสดงว่ามีความก้าวร้าวมาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำ แสดงว่ามีความก้าวร้าวน้อย ตัวอย่าง เช่น

(0) ข้าพเจ้ามีอารมณ์ผลลัพธ์ลามอจากชั่วบ้าสิ่งของ

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
ค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดฉบับนี้อยู่ในระดับปานกลาง ($\alpha_1 = .77$) และมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้น ($\alpha_2 = .81$ $\alpha_3 = .97$) ใน การวัดครั้งที่ 2 และ 3 ได้จากการหาค่าสัมประสิทธิ์แอลfa จากกลุ่มตัวอย่างที่ใช้จริง 154 คน					

จะเห็นว่าแบบวัดฉบับที่ 3 4 และ 5 ซึ่งเป็นแบบวัดตัวแปรตามจะถูกนำไปใช้วัด 3 ครั้งผู้วิจัยได้หาค่าความเชื่อมั่นทั้ง 3 ครั้ง ผลปรากฏว่าค่าสัมประสิทธิ์แอลfa เพิ่มขึ้นในทุกแบบวัด เป็นเพราะการวัดช้านลายครั้ง อาจทำให้ผู้ถูกวัดได้คิดเกี่ยวกับลักษณะนั้น ๆ เรียนรู้จากแบบวัดแรก ๆ ทำให้กล้ายerne จิตลักษณะที่มั่นคงขึ้นหากที่ค่า α จึงสูงขึ้น

6. แบบสอบถวนภูมิหลัง เป็นแบบสอบถวนถวนรายละเอียดต่าง ๆ เกี่ยวกับผู้ตอบ ได้แก่ อายุ เพศ ผ้าสบายน่าสนใจหรือผู้ปกครอง ระดับการศึกษาของนิตาหรือผู้ปกครอง อาชีพของนารดา ระดับ การศึกษาของนารดา รายได้ของครอบครัวต่อเดือน จำนวนสมาชิกในครอบครัว ผู้ตอบจะตอบโดยเลือกปัจจัยเดียวที่สำคัญที่สุดให้ไว้ (ดูแบบสอบถวนภูมิหลังในภาคผนวก ก)

(7) แบบวัดการตรวจสอบผลการจัดทำ เป็นแบบวัดที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเพื่อที่จะทดสอบว่า ส่าเหตุ (การให้แรงเสริมด้วยเนื้อร่างวัล) ที่สร้างขึ้นในการทดลองครั้งนี้ ได้เกิดขึ้นจริงหรือไม่ และ เกิดในปริมาณเพียงใด ในผู้ถูกศึกษาคนใดมากน้อยเพียงใด โดยการให้ผู้ถูกทดลองรายงานเหตุการณ์ที่แสดงว่าตนได้รับรู้ สภาวะการณ์ในการทดลอง ในกำหนดของที่ผู้วิจัยต้องการให้รับรู้จริงหรือไม่นำมากเพียงใด ดังนั้นจึงต้องมีการวัดการรับรู้ของผู้ถูกทดลอง 5 ประการคือ การรับรู้ว่าในภาระได้รับรางวัลจากการเล่นเกมนั้น มีข้อตกลงของการได้รับรางวัลหรือไม่ การรับรู้ว่าข้อตกลงเป็นอย่างไร การรับรู้ว่าตนจะได้รับรางวัลมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับอะไร และการรับรู้ความสอดคล้องของรางวัลกับปริมาณและคุณภาพของผลงานของตน ข้อคำถามมีทั้งหมด 10 ข้อ แต่ละข้อมีคำตอบให้เลือกตอบ 2 คำตอบ มีบางข้อมี 3 คำตอบ ถ้าตอบถูกต้องตามสภาพการณ์ที่แต่ละคนได้รับจะได้ 1 คะแนน แต่ถ้าตอบผิด คือมีการรับรู้ผิด จะได้ 0 คะแนน ผู้ที่ได้คะแนนสูง แสดงว่า เป็นผู้ที่มีการรับรู้สถานการณ์ทดลองของตนในกำหนดของที่ผู้วิจัย ต้องการให้รับรู้ ได้ถูกต้องมาก ส่วนผู้ที่ได้คะแนนต่ำแสดงว่ารับรู้ได้ถูกต้องน้อย การวัดการตรวจสอบผลการจัดทำในบางครั้งจะวัดเพื่อเป็นตัวแปรในการเบ่งคนออกเป็น 2 ประเภท คือเป็นผู้รับรู้ส่าเหตุอย่างถูกต้องมากกับน้อย เป็นน้ำไปใช้เคราะห์ในการณ์ที่ผลการทดลองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญในกลุ่มรวม จึงจะเลือกมาวิเคราะห์เฉพาะผู้ที่รับรู้ส่าเหตุอย่างถูกต้องมากเท่านั้น ตัวอย่างคำถามเช่น

(8) ในภาระเล่นเกมครั้งนี้ นักเรียนทราบข้อตกลงของการได้รับรางวัลในการเล่นเกม หรือไม่

- _____ ทราบ
_____ ไม่ทราบ

(ดูแบบวัดการตรวจสอบผลการจัดทำในภาคผนวก ก)

เกมต่าง ๆ เพื่อที่จะสร้างสภาพการทำงานของนักเรียนให้เหมาะสมกับการที่ใช้วิธีเบี้ยร่างวัล จึงจัดให้นักเรียนเล่นเกมต่าง ๆ เป็นชุด ๆ จำนวน 5 ชุด ชุดหนึ่ง ๆ จะมีเกมที่มีวิธีการเล่นคล้ายกัน 3 เกม ซึ่งมีรวมทั้งหมด 15 เกม หลักสำคัญของเกมก็คือเป็นเกมที่ต้องใช้ความพยุงกาย ไม่มีการ

แข่งขันเป็นทีม แต่จะให้ผู้เล่นแข่งขันกันตัวเอง หรือแข่งขันกับเวลา จะมีลักษณะเป็นงานให้ทำเสร็จภายในเวลาที่กำหนดหากเป็นชุดเกมสร้างคำศัพท์เงื่อนไขที่กำหนดให้ ชุดที่ 2 เกมจับคู่ ชุดที่ 3 เป็นลักษณะของอักษรไขว้ ชุดที่ 4 เป็นลักษณะของการต่อภาพตามเงื่อนไขของแต่ละชิ้นส่วน และชุดที่ 5 เป็นเกมต่อภาพซูรูปค่า (Jigsaw Puzzle) แต่ละเกมจะใช้เวลาเล่นประมาณ 30-60 นาที เกมทั้ง 5 ชุดนี้ จะมีการใช้เกมประกอบ (ดูเกมต่าง ๆ ในภาคผนวก ก) ตัวอย่างเช่น

ເກມຊັບກີ່ 1 ຂູ້ສ່ວັງຄໍາ

เกมที่ 1 "แม่" คำนี้ได้รับจาก นักเรียนลองคิดคำที่พูดด้วย "แม่" มาให้มากที่สุดภายในเวลา 5 นาที

เกมที่ 2 นาเป็นสัตว์ที่น่ารัก เปรียบเสมือนสิ่งประดับให้โลกสวยงาม นาบางชนิดมีเสียงໄฟเราะ เมื่อเวลาเสียงดนตรี นักเรียนรู้จักนาใหม่ ถ้ารู้จักกลองบอกเชื่อนกต่าง ๆ ที่นักเรียนรู้จักมาให้มากที่สุด ในเวลา 5 นาที

เกมที่ 3 ประเทศไทยเป็นประเทศที่มีผลไม้มากมายหลายชนิด ทุกฤดูจะมีผลไม้ทั้งหมด ให้คุณเวียน
ออกมากำไรเจริญชันดิ มีชื่อเสียงไปทั่วโลก เป็นที่นิยมของชาวต่างประเทศ
ทำให้เราสามารถส่งผลไม้เป็นสินค้าออกได้เงินเปล่าจันวนมาก ให้นักเรียนนัก
ช้อปผลไม้ทั่วโลกในประเทศไทยที่ขึ้นต้นด้วย "มะ" มาให้มากที่สุด ในเวลา 5 นาที

นอกจากนี้ผู้วิจัยยังได้สร้างคุณภาพการใช้เกม แบบสำรวจความต้องการรางวัล และรายการของของรางวัล ที่จำเป็นต้องใช้ในการดำเนินการวิจัยนี้ ดังมีคำอธิบายผลสังเชปต์ดังนี้

คุณมือกุญแจใช้เกม เป็นเอกสารที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เพื่อให้คำแนะนำเชิงนโยบายเกี่ยวกับวิธีดำเนินการ และวิธีการให้รางวัลในการเล่นเกมแก่ครู ผู้ดำเนินการพัฒนาในกลุ่มต่าง ๆ ของการวิจัยครั้งนี้ ส่วนประกอบต่าง ๆ ที่อยู่ในคุณมือการใช้ประกอบด้วย จุดมุ่งหมาย เวลาที่ใช้ อุปกรณ์และแหล่งสนับสนุนในการดำเนินการคุณมือการใช้นี้จะแตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม โดยจะแตกต่างกันที่วิธีการให้รางวัล (คุณมือการใช้เกมในภาคพูด ก)

แบบสำรวจความต้องการรางวัล เป็นแบบสอบถามปลายเปิดให้นักเรียนตอบว่า นักเรียนต้องการอะไรบ้าง เป็นรางวัลในการเล่นเกม และคำมั่นปลายเปิดให้เลือกตอบในส่วนของความต้องการในการทำกิจกรรม ตัวอย่าง เช่น

- (0) นักเรียนต้องการอะไรเป็นของรางวัลในการเล่นเกมตอบมาให้มากที่สุด
 (00) กิจกรรมต่อไปนี้นักเรียนต้องการจะได้เป็นรางวัลในการเล่นเกม (ตอบได้มากกว่า 1 ชิ้นด้วย)

เปลี่ยนเก็บเงินได้ 1 วัน
 รับประทานอาหารกลางวันกับครูใหญ่
 อื่น ๆ เช่น.....
 ฯลฯ

(ดูแบบสำรวจความต้องการรางวัลในภาคผนวก ก)

รายการของรางวัล รายการของรางวัลนี้ส่วนใหญ่ได้สร้างจากแบบสำรวจความต้องการรางวัลของนักเรียน ประกอบด้วยลิสต์ของ และกิจกรรมต่าง ๆ พร้อมกับกำหนดอัตราผลตอบแทน มี 2 ชุด คือรายการประจำวัน และสุดสัปดาห์ (ดูรายการของของรางวัลในภาคผนวก ก)

การดำเนินการวิจัย

ในการดำเนินการวิจัย ได้ทำเป็นสองชั้นตอน คือการลองทดลองและการทดลอง

1. การลองทดลอง ใน การวิจัยเชิงทดลองมีความจำเป็นมากที่จะลองทดลองกับกลุ่มนักศึกษา มีลักษณะและคุณสมบัติคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่างก่อนที่จะดำเนินการเก็บข้อมูลจริง การวิจัยครั้งนี้จุดประสงค์ของการวัดให้มีการลองทดลองมีอยู่ 3 ประการคือ 1) เพื่อทดสอบความสามารถในการใช้งานของเครื่องมือต่าง ๆ 2) เพื่อตรวจสอบข้อเสนอแนะและกระบวนการในการดำเนินการต่าง ๆ และ 3) เพื่อทดสอบความสามารถในการใช้เครื่องมือ หรือการปฏิบัติในการทดลองของผู้ดำเนินการ การลองทดลองได้จัดขึ้นในวันที่ 19-21 มกราคม พ.ศ. 2530 กับนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 โรงเรียนปึกบังษย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 20 คน โดยมีผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการเอง ใช้เวลา 3 วัน วันละ 30-60 นาที ซึ่งได้เลือกเฉพาะบางเกม และเครื่องมือบางชิ้นที่สำคัญ ผลการลองทดลองนี้ทำให้ทราบถึงจุดบกพร่องในการดำเนินการทดลอง ซึ่งได้ทำให้สามารถปรับปรุงแก้ไขสำหรับการทดลองจริงได้อย่างดี

เนื่องจากในการวิจัยนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลองที่ได้ผ่านมาความเชื่ออำนาจในตนในสภานการเรียน การสอนปกติ จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการอบรมครูที่ได้มาเข้าร่วมในการทดลองครั้งนี้ เพื่อให้มีความสามารถในการใช้วิธีสอน โดยที่ในการทดลองครั้งครูต้องเป็นผู้ให้แรงเสริมด้วยเบื้องรางวัล ครูที่ร่วมในการผ่านมาความเชื่ออำนาจในตนครั้งนี้เป็นครูที่สอนในชั้นประถมปีที่ 5 จำนวน 7 คน การฝึกอบรมครูใช้เวลาโรงเรียนละ 2 วัน ๆ ละ 2 ชั่วโมง คือตั้งแต่วันที่ 1 - 4 มิถุนายน 2530 การฝึกอบรมส่วนใหญ่ เป็นการทำความเข้าใจกับวิธีเล่นเกมและชั้นตอนในการดำเนินการฝึกตามคู่มือครู

2. การทดลอง ชั้งปีก่อนด้วย

2.1 การวัดคุณสมบัติของผู้ถูกศึกษา ก่อนการทดลองประมาณ 1 สัปดาห์ คือประมาณวันที่ 26-29 พฤษภาคม 2530 ผู้วิจัยได้สอบถามมาเรียนที่ต้องการจะเข้าร่วมในการวิจัยครั้งนี้ แล้วจึงทำการวัดคุณสมบัติบางประการของผู้ถูกศึกษา คือการได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล แรงจูงใจ-ไฟลัมเพอร์ซ์ และสำรวจความต้องการสิ่งของที่นักเรียนต้องการเป็นแรงรับ เนื่องมาสร้างเป็นรายการของรายงานวัสดุการวัดครั้งนี้จะวัดนักเรียนที่จะเข้าร่วมวิจัยทั้ง 2 โรงเรียน ๆ ละประมาณ 2 วัน ๆ ละประมาณ 1 ชั่วโมง

2.2 การสุ่มนักเรียนเข้ากลุ่มทดลอง การวิจัยครั้งนี้ใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้น-ประถมปีที่ 5 ที่มาจาก 2 โรงเรียน จังสุ่มนักเรียนในแต่ละโรงเรียนที่แบ่งตามคุณสมบัติบางประการ คือเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมเพอร์ซ์สูงและต่ำ เข้ากลุ่มต่าง ๆ 4 กลุ่ม ชั้งแต่ละกลุ่มได้จำนวนใกล้เคียงกัน ตั้งแต่ในแต่ละโรงเรียนจังมีกลุ่มต่าง ๆ ที่ได้รับการจัดกระทำทั้ง 4 แบบ เมื่อนำ 2 โรงเรียนมารวม ก็มีนักเรียนที่ได้รับการจัดกระทำ (วิธีการให้รางวัล) แต่ละกลุ่มประมาณ 40 คน ผลจากการสุ่มเข้ากลุ่มได้จำนวนนักเรียน ดังตาราง 2

ตาราง ก จำนวนนักเรียนที่ได้จากการสุ่มเข้ากลุ่มทดลองทั้ง 4 กลุ่ม

โรงเรียน	กลุ่มทดลอง	กลุ่มเปรียบเทียบ 1	กลุ่มเปรียบเทียบ 2	กลุ่มควบคุม	รวม
ครบรุ๊ฟ	23	22	21	22	88
บ้านแซะ	20	20	21	21	82
รวม	43	42	42	43	170

2.3 การดำเนินการทดลอง หลังจากที่ได้มีการแบ่งกลุ่มอย่างเท่าเทียมกันโดยแต่ละโรงเรียนจะมีกลุ่มทดลอง 1 กลุ่ม กลุ่มเปรียบเทียบ 2 กลุ่ม และกลุ่มควบคุม 1 กลุ่ม รวม 4 กลุ่ม แล้วจึงได้มีการจัดกระทำกับตัวแบบปรอิสระ โดยการให้แรงเสริมกับแต่ละกลุ่มด้วยวิธีการที่แตกต่างกันตามงบทประมาณของเบี้ยรางวัล(พูดาน 5 หน้า 53) สำหรับรายละเอียดในการดำเนินการทดลองในแต่ละกลุ่มมีดังนี้ (ในการทดลองได้ทดลองไว้ 2 โรง)

กลุ่มทดลอง เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยเงียรังวัล ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ข้อที่ 1 เป็นข้อตอนที่ครูได้นอกตั้งลักษณะของเกมที่ให้ผู้เรียนเล่นว่าเป็นเกมที่เล่นคนเดียว ผู้เรียนต้องแข่งขันกับเวลาหรือแข่งขันกับตัวเอง เป็นเกมที่ต้องใช้ความพยายามในการเล่น

ข้อที่ 2 ครูและผู้เรียนทำข้อตกลงร่วมกันว่าหลังจากที่ผู้เรียนเล่นเกมเสร็จแล้ว ผู้เรียนได้รับรางวัลตามคุณภาพและปริมาณของงานที่ผู้เรียนทำได้ เช่นเกมอักซ์ร้าไว (Cross word) ให้เวลาในการเติมคำศัพท์ให้ครบในเวลา 5 นาที ถ้าผู้เรียนเติมได้ 1 คำ ได้กระดาษรูปหัวใจ 1 ดวง ซึ่งนักเรียนสามารถนำกระดาษรูปหัวใจนี้ไปแลกเป็นสิ่งของตามรายการที่ติดไว้แลกได้ทันที หรือสะสมไว้แลกตอนสุดสัปดาห์ที่ได้

ข้อที่ 3 ครูอธิบายวิธีเล่นเกม แล้วให้ผู้เรียนเล่นเกม

ข้อที่ 4 ตรวจผลงานและให้รางวัลตามที่ตกลงกันไว้

กลุ่มเปรียบเทียบ 1 เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยสัญลักษณ์ที่มีการตกลงกันไว้ แต่ให้รางวัลโดยวิธีจับสลาก มีรายละเอียดดังนี้

ข้อที่ 1, 2 และ 3 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

ข้อที่ 4 ตรวจผลงานและให้รางวัลโดยวิธีจับสลาก (ครูจับสลากมาล่วงหน้าแล้ว) ซึ่งมิได้เป็นไปตามที่ตกลงกันไว้

กลุ่มเปรียบเทียบ 2 เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยสัญลักษณ์ที่ไม่มีข้อตกลง แต่ให้รางวัลตามปริมาณและคุณภาพของผลงาน มีรายละเอียดดังนี้

ข้อที่ 1 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

ข้อที่ 2 ไม่มีการนอกข้อตกลงในการให้รางวัล บอกแต่เพียงว่า เมื่อเล่นเกมเสร็จแล้ว มีรางวัลให้ ซึ่งรางวัลในที่นี้เป็นกระดาษรูปหัวใจเหมือนกันทุกกลุ่ม ผู้เรียนสามารถนำไปแลกเป็น สิ่งของฯ รายการที่ติดไว้ แลกกันที่หรือสะสมไว้แลกตอนสุดสัปดาห์ที่ได้

ข้อที่ 3 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

ข้อที่ 4 ตรวจผลงานและให้รางวัลตามปริมาณและคุณภาพของผลงาน

กลุ่มควบคุม เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยสัญลักษณ์ที่ไม่มีข้อตกลงและได้รับรางวัลโดยการจับสลาก มีรายละเอียดดังนี้

ข้อที่ 1 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

- ชั้นที่ 2 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มเปรียบเทียบ 2
ชั้นที่ 3 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง
ชั้นที่ 4 ตรวจสอบงานและให้รางวัลโดยวิธีผู้วิจัยเป็นผู้จับสลากร

ทุกกลุ่มได้เล่นเกม 15 ช่วงเวลาติดต่อกัน ช่วงเวลาละ 30 - 60 นาที ในการเล่นเกมครู่ได้ดำเนินการตามคู่มือในการเล่นเกม ชั่งแทกต่างกันทั้ง 4 กลุ่ม ชั่งผู้วิจัยได้เตรียมไว้อย่างละเอียด ในส่วนของการได้รับรางวัลทั้ง 4 กลุ่ม ได้รับรางวัลเมื่อร่วมกันแล้วต้องเท่ากันทุกกลุ่ม เช่น ในกลุ่มทดลอง เป็นกลุ่มที่ได้รับเบี้ยรางวัล ในการเล่นเกมที่ 1 นักเรียนทุกคนได้รับหัวใจรวมกันทั้งหมด 100 ดวง กลุ่มอื่น ๆ ต้องได้รับหัวใจ เมื่อร่วมกันแล้วต้องเท่ากัน 100 ดวงต่อกลุ่ม เช่นกัน

2.4 การวัดผลการทดลอง การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองประมีเนย์ โครงการเพื่อศึกษาฯ ได้รับการฝึกจำนานและเท่ากัน จึงมีความเหมาะสม ตั้งนิ้นจิ้งได้มีการวัดตัวแปรที่ต้องการพัฒนา คือความเชื่อ optimism และสุขภาพจิตใน 3 ช่วงเวลา คือเมื่อได้รับการฝึกไป $1/3, 2/3$ และ $3/3$ หรือทั้งหมด ซึ่งมีแบบแผนการทดลอง (Experimental Paradigm) แสดงทันตอนการดำเนินการทดลอง ดังตาราง 3

ตาราง ๓ ขั้นตอนการดำเนินการทดลอง

กลุ่ม	วัดก่อน	มีข้อตกลง	ให้รางวัล อย่างมี ระเบียบ	เล่นเกม 1/3 วัดผล 1	เล่นเกม 2/3 วัดผล 2	เล่นเกม 3/3 วัน 2 สัปดาห์ วัดผล 3
กลุ่มทดลอง	/	/	/	/	/	/
กลุ่มเปรียบ เทียบ 1	/	/	-	/	/	/
กลุ่มเปรียบ เทียบ 2	/	-	/	/	/	/
กลุ่มควบคุม	/	-	-	/	/	/

3. วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัยครั้งที่มีการวิเคราะห์ข้อมูล ทั้งที่เป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อเป็นการทดสอบสมมุติฐานและเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเพิ่มเติมนอกเหนือสมมุติฐาน โดยมีวิธีการดังนี้

3.1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 3 ทาง(3-Ways ANOVA) แบบ A X B X C Three ways Factorial Analysis เพื่อทดสอบสมมุติฐาน 6 ข้อ

3.2 การหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ โดยใช้สูตรของเปียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient)

3.3 การวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ (Multiple Regression Analysis) โดยวิธีการสเต็ปไวส์ (Stepwise) เพื่อใช้ตัวแปรอิสระกลุ่มต่าง ๆ ร่วมกัน คำนายตัวแปรตาม

3.4 การวิเคราะห์ความแปรปรวน 3 ทาง แบบวัดช้า

การวิเคราะห์ข้อมูลทั้ง 4 ข้อที่กล่าวมาข้างต้นนี้วิเคราะห์โดยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS^x

บทที่ 4

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง ผลผลของการให้รางวัลตามความเชื่ออำนาจในตนเอง เด็กก่อนวัยรุ่นนี้ เป็นการวิจัยเชิงทดลองที่มีจุดประสงค์ที่สำคัญคือ การหาวิธีการพัฒนาความเชื่ออำนาจ ในตนเอง ซึ่งวิธีการที่นำมาใช้คือ การให้รางวัลตามความเชื่ออำนาจ โดยต้องการที่จะทราบว่าในการพัฒนา ลักษณะทางจิตใจ คือความเชื่ออำนาจในตนเองนี้ จะต้องใช้ระยะเวลาเท่าใดจึงจะเหมาะสม จึงได้นำช่วงเวลาของ การฝึกอบรมมาศึกษาอีกด้วย ก่อว่าวิธีได้แบ่งการฝึกอบรมเป็น 3 ช่วงคือ ได้วันการฝึก 1/3 ส่วน 2/3 ส่วน และ 3/3 ส่วน นอกจากนี้ยังต้องการศึกษาในรายละเอียดว่าวิธีการดังกล่าว จะให้ผลลัพธ์ที่ดีที่สุดและมีประสิทธิภาพสูงสุด จึงได้นำตัวแปรที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษาคือ แรงจูงใจ ฝันมุกด์ และ ภาระภูมิปัญญา ลักษณะแบบใช้เหตุผล มาพิจารณาไว้รวมอีกด้วย ซึ่งตัวแปรทั้ง 2 ตัวนี้จากการวิจัยอื่น ๆ พบว่ามีความสัมพันธ์กับความเชื่ออำนาจในตนเองของบุคคลอยู่บ้าง

จุดสำคัญของการวิเคราะห์ข้อมูล คือการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบสมมุติฐานที่ตั้งไว้ โดยจะ วิเคราะห์ทั้งกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย นอกจากนี้ยังได้วิเคราะห์ข้อมูล เพื่อหาความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ อีกด้วย

ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยนี้ ได้กำหนดหัวข้อไว้ดังนี้ 1) ผลของการให้ ก้าว ริบแรงด้วยวิธีต่างกันต่อความเชื่ออำนาจในตนเองของผู้ที่มีลักษณะบางประการต่างกัน โดยมีตัวแปร อิสระคือ การมีช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามรายเบี้ยน แรงจูงใจ ฝันมุกด์ และ การ ภูมิปัญญา ลักษณะแบบใช้เหตุผล ในการวัดความเชื่ออำนาจในตนเองจะต้องที่เป็นลักษณะที่นำไป และความ เชื่ออำนาจในตนเองตามสถานการณ์การเล่นเกม การวิเคราะห์ข้อมูลทำการวิเคราะห์ทั้งกลุ่มรวม และกลุ่ม ย่อยใน 3 ช่วงเวลาที่ทำการฝึก 2) อิทธิพลของระยะเวลาในการฝึกที่ต่างกันในการให้การเสริมแรง ด้วยวิธีที่ต่างกันต่อความเชื่ออำนาจในตน โดยมีช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามรายเบี้ยน และ ระยะเวลาในการฝึกเป็นตัวแปรอิสระ 3) ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีที่ต่างกันต่อสุขภาพจิต ของผู้ที่มีลักษณะบางประการต่างกัน โดยมีตัวแปรอิสระคือเดียวกับช้อ 1 4) อิทธิพลของระยะเวลาใน การฝึกที่ต่างกันในการให้การเสริมแรงด้วยวิธีที่ต่างกันต่อสุขภาพจิต มีตัวแปรอิสระคือเดียวกับช้อ 2 ใน การวัดสุขภาพจิต วัดทั้งสุขภาพจิตรวมและสุขภาพจิตย่อย 3 ด้าน คือ ความวิตกกังวล ความซึม- เศร้า และความก้าวร้า และ 5) ผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมออกเหนือสมมุติฐาน

สถิติก็ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีตั้งนี้คือ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทาง (Three-way Analysis of Variance, Factorial Design) การวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทาง

แบบวัดชี้วัด (Three-way Analysis of Variance, Repeated Measure) การหาสัมประสิทธิ์-สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรที่หล่อซุ่งกลุ่มตัวแปรต่าง ๆ (Intercorrelation Matrix) และการวิเคราะห์การถดถอยที่คุณเป็นขั้น (Stepwised Multiple Regression Analysis) การวิเคราะห์ทำโดยคอมพิวเตอร์ โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS^x

การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลจะเสนอตามหัวข้อที่กล่าวมาข้างต้น ดังต่อไปนี้

ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันต่อความเชื่ออำนาจในตนเองผู้ที่มีลักษณะทางประการต่างกัน

ตัวแปรอิสระที่จัดการทำในส่วนนี้ 2 ตัวแปรคือ ข้อตกลงในการให้รางวัล แบ่งเป็น 2 ระดับ คือ การมี หรือไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบแบ่งเป็น 2 ระดับ เช่น เดียวกัน คือ การมี หรือไม่มีการให้รางวัลตามระเบียบ เมื่อนำมาสมกันทำให้เกิดสภาพการให้แรง-เสริม 4 แบบ คือสภาพการใช้วิธีเนื้อหาของรางวัล(มี-มี) สภาพการให้สัญญา(มี-ไม่มี) สภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) และสภาพการให้รางวัลตามส่วนตัว (ไม่มี-ไม่มี) ซึ่งเป็นสภาพควบคุม แต่ การพิจารณาเพียงการให้แรงเสริมแบบต่าง ๆ เท่านั้น อาจให้มูลที่ต่างกันในคนต่างประเทเวกัน จึงได้มีการนำลักษณะของผู้ถูกศึกษา คือแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ แบ่งเป็นแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงและต่ำ และการถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลแบ่งเป็น การถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากและน้อย

ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันต่อความเชื่ออำนาจในตนเองผู้ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงและต่ำ การวิเคราะห์ในส่วนแรกนี้ มีตัวแปรอิสระ 3 ตัว เป็นตัวแปรอิสระที่จัดการทำ 2 ตัว คือข้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบ ตัวแปรอิสระที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษาคือ แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ ส่วนตัวแปรตามคือ ความเชื่ออำนาจในตนเองมีการวัดทั้งที่เป็นลักษณะทั่วไป (Trait) และวัดเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม (state) การวัดความเชื่ออำนาจในตนเอง 2 ลักษณะนี้วัด 3 ระดับตัวยกันคือ เมื่อนักเรียนได้รับการฝึกไป 1/3, 2/3 และ 3/3 ของการฝึกก็จะมีผล การวิเคราะห์วิเคราะห์ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยแบ่งโดยมีตัวแปร 4 ตัวคือ เพศ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ผลการเรียน และการรับรู้ความสึกเสื่อมการณ์ตัวละ 2 ระดับ เป็น 8 กลุ่มย่อย การเสนอผลการวิเคราะห์ จะเสนอตามการวัดครั้งที่ 1 2 และ 3 ตามลำดับ โดยพิจารณาตามตัวแปรตามความเชื่ออำนาจในตนเอง (trait) ก่อนและความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม (state) เป็นอันดับต่อไป

จากการวัดความเชื่ออำนาจในคนครั้งที่ 1 เมื่อฝึกไปได้ 1/3 ของการฝึก ทั้งช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจไฟลัมท์ ไม่มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในคนจนถึงระดับที่เชื่อมั่นได้ (ตาราง 1 ภาคผนวก ข) ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยทั้ง 8 กลุ่ม

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก พบมีสิ่งที่มีผลระหว่างช้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียนที่ส่งผลร่วมกันต่อคะแนนความเชื่ออำนาจในคนในกลุ่มรวม ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($F = 4.29$, $p < .05$) (ตาราง 1) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณโดยวิธีของบอนเฟอร์โนนี (Bonferroni) (ผลงาน อินทร์สุวรรณ 2528 : 166) ดังแสดงในตาราง 2

ตาราง 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในคนในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อผู้จารย์ณาความช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจไฟลัมท์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอน.เอน	เอน
ช้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	87.28	1.35
การให้รางวัลตามระเบียน (ข)	1	21.83	< 1
แรงจูงใจไฟลัมท์ (ค)	1	374.60	5.79*
ก X ข	1	277.64	4.29*
ก X ค	1	24.67	< 1
ข X ค	1	1.46	< 1
ก X ข X ค	1	0.56	< 1
ส่วนที่เหลือ	142	64.68	-
รวม	149	66.90	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 2 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่อถืออำนาจในต้นในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชื่อ
อกลังในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มรวม

กลุ่ม		(22)	(12)	(21)
ข้ออกลังฯ X การให้รางวัลฯ รหัส	ค่าเฉลี่ย	81.42	82.46	83.49
นี่	มี	(11) 79.16	2.26	3.3**
ไม่มี	ไม่มี	(22) 81.42	-	1.04
มี	ไม่มี	(12) 82.46	-	1.03
ไม่มี	มี	(21) 83.49	-	-

* มีนัยสัมภูติระดับ .05

พบว่าตัวเรียน 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่อยู่ในส่วนการให้สัญญา (มี-ไม่มี) และกลุ่มที่อยู่ในส่วนการให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มี-มี) เป็นกลุ่มที่มีความเชื่อถืออำนาจในต้นสูงมากต่างอย่างเด่นชัดจากกลุ่มที่อยู่ในส่วนการใช้วิธีเนื้อร้องวัด (มี-มี) ผลที่พบในกลุ่มรวมกันพบในกลุ่มย่อย 2 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนชาย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ (ดูตาราง 3 ภาคผนวก ข) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายตัวที่พนแพลงในทำนองเดียวกัน (ตาราง 4 และ 5 ภาคผนวก ข) นอกจากนี้ในกลุ่มรวมพบว่า (ดูตาราง 1) ค่าคะแนนความเชื่อถืออำนาจในต้นแบบปริมาณแรงจูงใจไฟลัมก็ยังต่างเชื่อมั่นได้ ($\text{เอน} = 5.79$, $p < .05$) กล่าวคือ ผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมก็สูงมีค่าคะแนนความเชื่อถืออำนาจในต้น (82.99) สูงกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมก็ต่ำ (79.78) พนแพลงทำนองเดียวกันในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก (ตาราง 3 ภาคผนวก ข) นอกจากนี้ในกลุ่มย่อยตั้งกล่าวอ้างหน่วยช้อตกลงในการให้รางวัลสังพล ต่อความเชื่อถืออำนาจในต้นในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($\text{เอน} = 12.91$, $p < .001$) (ตาราง 3 ภาคผนวก ข) กล่าวคือในกลุ่มนักเรียนที่มีช้อตกลงในการให้รางวัล มีคะแนนความเชื่อถืออำนาจในต้น (81.06) ต่ำกว่ากลุ่มที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล (85.15) ผลเช่นนี้ไม่ปรากฏในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มืออีก การวัดครั้งที่ 3 จัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก พบว่าค่าคะแนนความเชื่อถืออำนาจในต้นแบบปริมาณไปตามชื่อช้อตกลงในการให้รางวัล ($\text{เอน} = 4.08$, $p < .05$) และแรงจูงใจไฟลัมก็ ($\text{เอน} = 4.78$, $p < .05$) กล่าวคือในกลุ่มนักเรียนที่มีช้อตกลงในการให้รางวัลมีค่าคะแนนความเชื่อถืออำนาจในต้น (80.90)

ต่างกันว่ากลุ่มผู้เรียนที่ไม่มีข้ออกกลางในการให้รางวัล (83.84) และผู้ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงมีคะแนนความเชื่อถือใจในตน (83.80) สูงกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ (80.80) แต่ไม่พบมีสัมฤทธิ์สูงหรือแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ ตัวร่วมกัน หรือพิจารณาทั้งหมด 3 ตัวร่วมกัน (คุณร่าง 3) เมื่อทำการวิเคราะห์ในกลุ่มของ นายนพล ในการมองเดียว กับนี้จะแสดงในกลุ่มผู้เรียนที่มีผลการเรียนต่ำ และนักเรียนที่มีการรับรู้ดังความหลากหลาย ส่วนในกลุ่มผู้เรียนเห็นหน่วยาว่าคะแนนความเชื่อถือใจในตนเองปรับปรวนไปตามข้ออกกลางในการให้รางวัลเนื่องตัวเดียว ส่วนในกลุ่มผู้เรียนซ้าย และนักเรียนที่ได้รับการอบรมสั่งดูแบบใช้เหตุผลมาก พบว่าคะแนนความเชื่อถือใจในตนเองปรับปรวนไปตามแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ (คุณร่าง 6 ภาคผนวก ช)

ตาราง 3 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถือใจในการรับครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามข้ออกกลางในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี. เชิง	เอน. อา. ส	เอน.
ข้ออกกลางในการให้รางวัล (ก)	1	297.73	4.08*
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	0.33	< 1
แรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ (ค)	1	352.18	4.78*
ก X ข	1	54.82	< 1
ก X ค	1	2.62	< 1
ข X ค	1	8.79	< 1
ก X ข X ค	-	-	-
ส่วนที่เหลือ	-	-	-
รวม	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน 3 ทาง เมื่อใช้ความเชื่ออำนาจในตนเองเป็นตัวแปรตามในการวัดทั้ง 3 ครั้ง โดยอาจกล่าวได้ว่าในการวัดครั้งที่ 2 (วัดเมื่อ 2/3 ของการณ์) นักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลย่อร่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเองสูงกว่านักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยร่างวัล แสดงว่าการให้มาร์คัชวิธีให้รางวัลตามระเบียบจะมีผลต่อความเชื่ออำนาจในตนเองของนักเรียนที่ต่อเมื่อไม่ได้มีข้อตกลงมาก่อน ส่วนนักเรียนที่อยู่ในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) นั้นมีความเชื่ออำนาจในตนเองต่ำแม้แต่ต่ำจากกลุ่มเดียวกันใน 2 ด้าน (ข้อตกลงในการให้รางวัล หรือการให้รางวัลตามระเบียบ) แสดงว่ามีเดียวกันเดียวเนื่องความเชื่ออำนาจในตนเอง และทดสอบได้ แต่ต่อมา 2 ด้านความเชื่ออำนาจในตนเองต่ำเท่ากับกลุ่มควบคุม (ไม่มีเบียร์ทั้ง 2 ด้าน) ผอวัดครั้งที่สาม (3/3) ของการณ์ จึงพบอย่างชัดเจนในกลุ่มรวมและอีก 3 กลุ่มย่อยว่าที่สำคัญที่สุด คือการไม่มีข้อตกลง แต่ได้รับรางวัลย่อร่างมีระเบียบนั้นเพิ่มความเชื่ออำนาจในตนเองในเด็ก และอีกคู่หนึ่งคือ นักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเองสูงกว่านักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี)

ในอันดับต่อไปได้มีการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 3 ทางโดยใช้ความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมเป็นตัวแปรตาม การเล่นของลักษณะวิเคราะห์จะเลื่อนโดยลำดับดังนี้

จากการวัดความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมครั้งที่ 1 เมื่อณกไปได้ 1/3 ของการณ์ พบว่าคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์แปรปรวนไม่ทางการให้รางวัลตามระเบียบในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($F = 9.06$, $p < .01$) ตั้งแสดงในตาราง 4 กล่าวคือผู้ที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม (88.83) สูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (84.04) นอกจากนี้ยังพบว่าคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมแบบร่วมใจไปสัมฤทธิ์ในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($F = 10.92$, $p < .001$) ตั้งตาราง 4 เช่นเดียวกัน กล่าวคือผู้ที่มีแรงร่วมใจไปสัมฤทธิ์สูงมีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม (88.64) สูงกว่าผู้ที่มีแรงร่วมใจไปสัมฤทธิ์ต่ำ (83.55) แต่ไม่พบมีสิ่งเดียวกัน 3 ตัวแปรร่วมกัน หรือเมื่อพิจารณาที่ละ 2 ตัวร่วมกัน พบผลเช่นนี้ในกลุ่มนักเรียนชาย แต่ไม่พบในกลุ่มนักเรียนหญิง ในกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก แต่ไม่พบในกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (ตาราง 7 ภาคผนวก ช) ส่วนในกลุ่มนักเรียนชาย ตารางตามสภากาแฟมีอยู่หน่วยความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมแปรปรวนไปตามการให้รางวัลตามระเบียบเพียงอย่างเดียว (ตาราง 7 ภาคผนวก ช) กล่าวคือผู้ที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมสูงกว่าผู้ที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ สำหรับในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภากาแฟมาก พบว่าผู้ที่มีแรงร่วมใจไปสัมฤทธิ์สูงมีความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมสูงกว่าผู้ที่มีแรงร่วมใจไปสัมฤทธิ์ต่ำ ผลเช่นนี้ไม่ปรากฏในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภากาแฟน้อย (ตาราง 7 ภาคผนวก ช) นอกจากนี้ยังพบผลที่น่าสนใจในกลุ่มนักเรียนสูง และในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ โดยพบมีสิ่งเดียวกันระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับ

ตาราง 4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถือว่าใช้หนเฉลยสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจให้ฝึกหัดในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอนเอส	เอน
ข้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	143.42	1.81
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	716.34	9.06**
แรงจูงใจให้ฝึกหัด (ค)	1	863.47	10.92***
ก X ข	1	136.29	1.72
ก X ค	1	12.88	< 1
ข X ค	1	191.97	2.45
ก X ข X ค	1	175.52	2.22
ส่วนที่เหลือ	142	79.06	-
รวม	149	91.27	-

** มีอัตราสัมภัยที่ระดับ .01

*** มีอัตราสัมภัยที่ระดับ .001

การให้รางวัลตามระเบียบในระดับที่เชื่อมันได้ ($\text{เอน} = 9.16$, $p < .01$) ในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง (ตาราง 7 ภาคผนวก ข) เมื่อทำการเบริร์ยบเทียบรายคู่ โดยวิธีของบอนเฟอร์โนน (ตาราง 8 ภาคผนวก ข) พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) โดยไม่มีข้อตกลงมาก่อน มีความเชื่อถือว่าใช้หนเฉลยสถานการณ์การเล่นเกมสูงที่สุด แตกต่างจากผู้เรียนในกลุ่มเบริร์ยบ-เทียบอีก 3 กลุ่ม นอกจากนี้ยังพบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีคะแนนความเชื่อถือว่าใช้หนเฉลยสถานการณ์การเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลความสัตว์ (ไม่มี-ไม่มี) หรือสภาพความคุณนิ่นเอง ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบเป็นกลุ่มที่มีคะแนนความเชื่อถือว่าใช้หนเฉลยสถานการณ์การเล่นเกมสูงสุด ส่วนรับกลุ่มผู้เรียนที่มีผลการเรียนต่ำ พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจให้ฝึกหัดมีผล

ต่อความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกม ในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($\text{EOF} = 5.55$, $p < .05$) (ดูตาราง 7 ภาคผนวก ช) เมื่อกำกับเรียนรู้ความเชื่อในตัวเองแบบปริสุระ 2 ตัวพ้องกันเป็น 4 กลุ่ม พบว่ากลุ่มที่ได้รับรางวัลตามระเบียบและเป็นผู้มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง มีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกมสูงกว่ากลุ่มอื่น ๆ 3 กลุ่ม คือกลุ่มที่ได้รับรางวัลตามระเบียบแต่เป็นผู้มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ กลุ่มที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบและมีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง และกลุ่มที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบและมีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ (ดูตาราง 9 ภาคผนวก ช)

สรุป ในการวัดครั้งที่ 1 วัดเมื่อนักเรียนได้รับการฝึกไป 1/3 ของการฝึกก็ทั้งหมด ในกลุ่มรวมไม่นักปฏิสัมพันธ์ระหว่าง 3 ตัวปริสุระกัน หรือ 2 ตัวร่วมกัน แต่พบในกลุ่มอื่นอย่างนักเรียนที่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบมีผลต่อความแปรปรวนของความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกม ผลจากการเบร์ชันเทือนราศคุ่นพบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกมสูงที่สุด นอกจากนี้พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ที่มีผลต่อความแปรปรวนของความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์ของนักเรียน ผลการเบร์ชันเทือนค่าเฉลี่ยราศคุ่นพบว่านักเรียนกลุ่มที่ได้รับรางวัลตามระเบียบและเป็นผู้มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง มีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์ การเล่นเกมสูงที่สุด เเด่นไปในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ

ในการวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน 3 ทางในกลุ่มรวม พบว่าการให้รางวัลตามระเบียบมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกม (ตาราง 5) ในระดับที่ยอมรับได้ ($\text{EOF} = 12.95$, $p < .001$) กล่าวคือ นักเรียนที่ได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบมีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกม (86.36) สูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (74.96) พนผล เช่นเดียวกันนี้ในกลุ่มอื่นก็ 8 กลุ่ม นอกจากนี้ยังพบว่าความแปรปรวนของความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกม แปรปรวนไปตามแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{EOF} = 5.08$, $p < .05$) (ดูตาราง 5) กล่าวคือผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูงมีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์การเล่นเกม (82.61) สูงกว่าผู้ที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ (78.11) พนผลในทำนองเดียวกันนี้ในกลุ่มอื่น 3 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนชาย(ดูตาราง 10 ภาคผนวก ช) นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก (ดูตาราง 10 ภาคผนวก ช) และในกลุ่มผลการเรียนต่ำ (ดูตาราง 10 ภาคผนวก ช) ไม่นักปฏิสัมพันธ์ เมื่อพิจารณาทั้ง 3 ตัวแปรร่วมกัน หรือเมื่อพิจารณาทั้ง 2 ตัวแปรร่วมกัน

ในส่วนนี้สามารถสรุปได้ว่า นักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์สูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ และนักเรียนที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง มีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานภาร์สูงกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์ต่ำ เมื่อได้รับการฝึกไป 2/3 ของการฝึกก็ทั้งหมด

ตาราง 5 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกท์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอฟ	เอม.เอส	เอน
ชัอตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	185.38	1.75
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	4551.08	12.95***
แรงจูงใจไฟลัมกท์ (ค)	1	538.81	5.08*
ก X ข	1	180.04	1.70
ก X ค	1	80.33	< 1
ข X ค	1	29.01	< 1
ก X ข X ค	1	122.75	1.16
ส่วนที่เหลือ	142	106.03	-
รวม	149	141.06	-

*** , * มีนัยสำคัญทางด้าน .001, .05 ตามลำดับ

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการผูกในกลุ่มรวม พบผลที่น่าสนใจว่าการวัดครั้งที่ 2 (คุณภาพ 6) สำหรับผลการวิเคราะห์ในกลุ่มชื่อชัอตกลง เช่นเดียวกับกลุ่มรวม กล่าวคือ ในกลุ่มชื่อชั้ง 8 กลุ่ม พบว่าผู้เรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการณ์สูงกว่า นักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมกท์ต่ำ ในกลุ่มชื่อชั้ง 3 กลุ่ม คือ นักเรียนหญิง นักเรียนที่ได้รับการอบรม-เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก นอกจากนี้ยังพบว่ามีกลุ่ม-พันธ์ระหว่างชัอตกลงในการให้รางวัลและ การให้รางวัลตามระเบียบส่งผลร่วมกันต่อความแปรปรวน ของคะแนนความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม เนื่องจากในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์อยู่ (คุณภาพ 11 ภาคผนวก ข) เมื่อกำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ พบว่าผู้เรียน 2 ประเภท คือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบื้องต้น (มี-มี) และนักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีคะแนนความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมสูงกว่านักเรียน

ตาราง 6 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถืออำนาจในตนเองสถานภาร্তารเล่นเกมในรายการที่ 3 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอนฟ	เอม.เօ.ສ	เоф
ข้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	5.36	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	7072.54	51.95 ***
แรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์ (ค)	1	1005.19	7.81 **
ก X ช	1	422.65	3.28
ก X ค	1	2.76	< 1
ช X ค	1	1.12	< 1
ก X ช X ค	1	44.57	< 1
ส่วนที่เหลือ	143	128.71	-
รวม	149	182.88	-

***, ** มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, ..01 ตามลำดับ

อีก 2 ประเทกคือ สภานการให้สัญญา (มี-ไม่มี) และสภานการให้รางวัลตามลักษณะ (ไม่มี-ไม่มี) (ดูตาราง 12 ภาคผนวก ช) นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์ (ตาราง 11 ภาคผนวก ช) เมื่อนำค่าเฉลี่ยมาเปรียบเทียบรายคู่ โดยพิจารณาตัวแปรอิสระพร้อมกัน 2 ตัวพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์สูงและตัวที่ได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบ มีความเชื่อถืออำนาจในตนเองสถานภาร์ตารเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนอีก 2 ประเทก คือ ผู้เรียนมีแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์สูงและตัวที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ นอกจากนี้ยังพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์สูง และได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความเชื่อถืออำนาจในตนเองสถานภาร์สูงกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์ต่ำแต่ได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบ จึงกล่าวได้ว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจໃฟสัมฤทธิ์สูง และได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบเป็นกลุ่มที่มีความเชื่อถืออำนาจในตนเองสถานภาร์ตารเล่นเกมสูงที่สุด (ตาราง 13 ภาคผนวก ช)

สรุป ในการวัดครั้งที่ 3 ไม่พบการปฏิสัมพันธ์ไม่ว่าจะนิจารณาที่ลีด 3 ตัวแปรร่วมกัน หรือ 2 ตัวแปรร่วมกันในกลุ่มรวม แต่ในกลุ่มย่อยๆ คือ ในกลุ่มนี้มีการรับรู้ตรงตามสภากาแฟที่มีอยู่ หากปฏิสัมพันธ์ระหว่างการมีข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบ โดยที่ผู้เรียนที่อยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบื้องต้น แล้วนักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลตามระเบียบมีคะแนนความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟที่การเล่นเกมสูงกว่านักเรียนอีก 2 กลุ่ม คือนักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้สัญญา และนักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลตามส่วนตัว นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจไฟลัมฤทธ์ เนพาะในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ซึ่งพบว่านักเรียนที่แรงจูงใจไฟลัมฤทธ์สูงและได้รับรางวัลย่างมีระเบียบเป็นกลุ่มนี้มีความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟการเล่นเกมสูงที่สุด

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 3 ทางในการวัดความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟทั้ง 3 ครั้ง สามารถสรุปได้ว่าพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบส่งผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟที่การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 วัดเมื่อ 1/3 ของการฝึก หนในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง ในการวัดครั้งที่ 2 (วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก) หนในกลุ่มนี้มีการรับรู้ตรงตามสภากาแฟที่มีอยู่ จากการเบรือนเทียบค่าเฉลี่ยรายคุณให้ผลที่ตรงกันคือ นักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟสูงกว่านักเรียน 2 ประเภทคือ นักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้สัญญา (มี-ไม่มี) และนักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลตามส่วนตัว หรือสภากาแฟคุณ (ไม่มี-ไม่) นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจไฟลัมฤทธ์ในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ก็คือ การวัดครั้งที่ 1 และ 3 กล่าวคือนักเรียนที่แรงจูงใจไฟลัมฤทธ์สูง และได้รับรางวัลตามระเบียบ เป็นกลุ่มนี้มีคะแนนความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟการเล่นเกมสูงที่สุด

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน แบบ 3 ทาง โดยมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธ์เป็นตัวแปรอิสระ ส่วนตัวแปรตามคือความเชื่อถูกใจในตนเองและความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟที่การเล่นเกมจะเห็นว่าข้อตกลงในการให้รางวัล (ซึ่งเป็นการตกลงทางภาษา) อิ่งมีข้อตกลงในการให้รางวัล ความเชื่อถูกใจในตนเองของนักเรียนยังต่ำ แต่ความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟการเล่นเกมของนักเรียนไม่เกี่ยวข้องกับการมีหรือไม่มีข้อตกลง ส่วนตัวแปรการให้รางวัลตามระเบียบ (ซึ่งเป็นการกระทำ) อิ่งมีการปฏิบัติ ความเชื่อถูกใจในตนเองทางสภากาแฟยังสูง แต่ความเชื่อถูกใจในตนเองโดยทั่วไปของเด็กไม่แปรปรวนไปตามการปฏิบัตินี้

ในส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์เนื้อหาตรวจสอบสมมุติฐานข้อที่ 1 ที่กล่าวว่า "เด็กที่อยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบื้องต้นจะมีความเชื่อถูกใจในตนเอง สูงกว่าเด็กที่อยู่ในสภากาแฟอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม" ผู้วิจัยได้ตรวจสอบความเชื่อถูกใจในตนเองของตัวแปรตามความเชื่อถูกใจในตนเองโดยว่า การวัดครั้งที่ 1 ไม่ปรากฏผลการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบกับในกลุ่มรวมและ

กลุ่มย่อย ส่วนการวัดครั้งที่ 2 พนบัญชีสัมผัสร์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกิจการให้รางวัลตามระเบียบ ส่งผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มนักเรียนชาย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ แต่พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเท่ากับนักเรียนที่อยู่ในสภาวะควบคุม (ไม่มี-ไม่มี) ซึ่งน้อยกว่านักเรียนในอีก 2 สภาวะ คือสภาวะการให้รางวัลล่อช่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) และสภาวะการให้ลัญญา (มี-ไม่มี) จะเห็นว่าในการวัดครั้งที่ 2 นี้ พนบัญชีสัมผัสร์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกิจการให้รางวัลตามระเบียบ ส่งผลร่วมกันต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานศึกษา เฉพาะในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง แต่พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลล่อช่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานศึกษาที่การเล่นเกมสูงกว่านักเรียนอีก 3 สภาวะ จะเห็นว่าผลการวิจัยในส่วนนี้ให้ผลกลับกับสมมุติฐานข้อที่ 1 ส่วนการวัดครั้งที่ 2 ไม่เป็นผลของการมีบัญชีสัมผัสร์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกิจการให้รางวัลตามระเบียบ ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย สำหรับการวัดครั้งที่ 3 พนบัญชีสัมผัสร์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกิจการให้รางวัลตามระเบียบ ส่งผลร่วมกันต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานศึกษาที่การเล่นเกมในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มีอย โดยพบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานศึกษาที่การเล่นเกม เท่ากับนักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลล่อช่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) แต่สูงกว่านักเรียนที่อยู่ในอีก 2 สภาวะคือ สภาวะการให้ลัญญา (มี-ไม่มี) และสภาวะควบคุม (ไม่มี-ไม่มี) จะเห็นว่าผลวิจัยในส่วนนี้เกือบจะสนับสนุนสมมุติฐาน

ผลของการให้รางวัลตัวอย่างที่ต่างกันต่อความเชื่ออำนาจในตนของผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใบอนุญาตและน้อย

ในการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 3 ทาง โดยใช้ความเชื่ออำนาจในตน และความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานศึกษา เป็นตัวแปรตาม มีข้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบ เป็นตัวแปรอิสระที่จัดการทำ ส่วนตัวแปรอิสระที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษา คือการได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ใน การวัดความเชื่ออำนาจในตนทั้ง 2 ประเพา วัด 3 ระยะ เช่นเดียวกันทั้ง สองระยะคือ 1/3 2/3 และ 3/3 ของการฝึก การวิเคราะห์ที่วิเคราะห์ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยแบ่งโดยมีตัวแปร 4 ตัว คือ เพศ แรงจูงใจ ไฟล์เอกสาร ผลการเรียน และการรับรู้ตามสภาพการณ์ตัวละ 2 ระยะต้น เป็น 8 กลุ่มย่อย การเสนอผลการวิเคราะห์จะเสนอตามการวัดครั้งที่ 1 2 และ 3 ตามลำดับ

เมื่อ 'ความเชื่ออำนาจในศูนย์ความเชื่ออำนาจ' ในศูนย์สถานการณ์การเล่นเกมเป็นตัวแปรตาม โดย ฉกกร้าวถึงเฉพาะผลที่สำคัญ คือปฏิสัมพันธ์สามทางระหว่าง ข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ซึ่งเป็นการวิเคราะห์เพื่อตรวจสอบสมมุติฐานข้อที่ 2 และส่วนอื่น ๆ ที่ไม่ได้เกี่ยวกับตอบแพร่กระจาย ปฏิสัมพันธ์ 2 ทางระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการอนรับ เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล และปฏิสัมพันธ์สองทางระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับการอบรม เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ดังจะกล่าวต่อไป

ในการวัดความเชื่ออำนาจในศูนย์ครั้งที่ 1 เมื่อฝึกไปได้ 1/3 ของการฝึก ผลการวิเคราะห์ความประปาระแบบ 3 ทาง ในกลุ่มรวมพบว่า ทั้งข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ไม่มีผลต่อความประปาระของคะแนนความเชื่ออำนาจในศูนย์ในบริบทที่ยอมรับได้ (ตาราง 14 ภาคผนวก ช) ในกลุ่มย่อยทั้ง 8 กลุ่ม ก็พบผลในทำนองเดียวกัน (ตาราง 15 ภาคผนวก ช)

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก ในกลุ่มรวม พบผลในทำนองเดียวกันกับการวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 16 ภาคผนวก ช) สำหรับผลในกลุ่มย่อยซึ่งเหมือนกับตอนแรกจะไม่กล่าวถึง (ตาราง 17-19 ภาคผนวก ช)

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก ผลในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนหญิง กลุ่มที่ฝึกการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มากและกลุ่มที่ฝึกการเรียนต่อ เกี่ยวกับข้อตกลงในการให้รางวัล และผลของปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบในกลุ่มนักเรียนหญิง ซึ่งได้กล่าวมาแล้วในการวิเคราะห์ตอนแรก จะไม่กล่าวซ้ำอีกในตอนนี้ (ตาราง 20-22 ภาคผนวก ช)

สรุป จากการวิเคราะห์ความประปาระแบบ 3 ทาง ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง เมื่อให้ความเชื่ออำนาจในศูนย์เป็นตัวแปรตาม โดยข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลเป็นตัวแปรอิสระ ใน การวัดความเชื่ออำนาจในศูนย์ทั้ง 3 ครั้ง ไม่พบว่าทั้ง ข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลส่งผลร่วมกัน 3 ด้านหรือ 2 ด้าน หรือการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลด้านเดียว ต่อความเชื่ออำนาจในศูนย์ในระดับที่ยอมรับได้ทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

ต่อไปจะเป็นการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลเมื่อใช้ความเชื่ออำนาจในศูนย์ประเภทที่ 2 คือ ความเชื่ออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมเป็นตัวแปรตาม โดยมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลเป็นตัวแปรอิสระ ทำการวิเคราะห์ทั้ง กลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 8 กลุ่ม

ตาราง 7 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการ์พัฒนา เล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตาม- ระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอนฟ	เอนเօส	เօฟ
ข้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	118.61	1.40
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	739.35	8.74*
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	385.32	4.56 *
ก X ข	1	108.71	1.29
ก X ค	1	2.03	< 1
ข X ค	1	60.92	< 1
ก X ข X ค	1	55.81	< 1
ส่วนที่เหลือ	142	81.58	-
รวม	149	91.27	

* มีนัยสำคัญทางด้าน .05

การวัดความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการ์พัฒนาครั้งที่ 1 (วัดเมื่อ 1/3 ของการฝึก) ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทาง ในกลุ่มรวม พบว่าการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการ์พัฒนา เล่นเกมในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($\text{เօฟ} = 4.56$, $p < .05$) (ตาราง 7) กล่าวคือผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก็ความเชื่อถืออำนาจในศูนย์เฉพาะสถานการ์พัฒนา เล่นเกม (88.24) สูงกว่าผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (84.67) ผลเช่นนี้พบในกลุ่มนักเรียนหญิง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพ- ภาระผู้สอน (คุณภาพ 23 ภาคผนวก ข) แต่ไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกัน ในกลุ่มรวมในปริมาณที่ยอมรับได้ (คุณภาพ 7) แต่ในกลุ่มนักเรียนจึงให้ผลลัพธ์สูงพบปฏิสัมพันธ์ ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบในปริมาณที่ยอมรับได้ (คุณภาพ 23 ภาคผนวก ข) เมื่อทำการเปรียบเทียบรายคู่หูว่าผู้เรียน 3 ประเภทคือ ผู้เรียนที่อยู่ในสภาพการใช้

วัยเนื้อหางวัล (มี-มี) สภากาแฟให้สัญญา (มี-ไม่มี) และสภากาแฟให้รางวัลอย่างมีระเบียบ มีความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลตามสังคม (ไม่มี-ไม่มี) นอกจากนี้ยังพบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้รางวัลอย่างมีระเบียบมีความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้สัญญา ส่วนคุณ “ไม่ก่อความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้ (คุณารักษ์ 24 กุมภาพันธ์ ๒)

จากการวิเคราะห์ในการวัดครั้งที่ 1 สามารถสรุปได้ว่า พบผลในส่วนที่สำคัญคือผลของการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลต่อความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกมเฉพาะในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภากาแฟมีอยู่ และหนูปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบในกลุ่มผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์สูง

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของภาคผิด ผลการวิเคราะห์ในส่วนของการให้รางวัลตามระเบียบ ในกลุ่มรวม (ตาราง 25 กุมภาพันธ์ ๒) และในกลุ่มย่อยทั้ง 8 กลุ่ม (ตาราง 26 กุมภาพันธ์ ๒) จะไม่กล่าวถึง การวิเคราะห์ในส่วนของการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล พบว่าการอบรม-เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกมในปริมาณที่ยอมรับได้ ในกลุ่มผู้เรียนชาย (ตาราง 26 กุมภาพันธ์ ๒) กล่าวคือ ผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากมีคะแนนความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกม (85.05) สูงกว่า ผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (80.94) ไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่าง 2 ตัวแปรร่วมกันหรือ 3 ตัวแปรร่วมกันในกลุ่มรวม แต่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล เนื่องจากในกลุ่มผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ต่ำ (ตาราง 26 กุมภาพันธ์ ๒) ซึ่งเป็นผลที่สำคัญในการวิเคราะห์ตอนนี้ เมื่อนำไปเปรียบเทียบค่าเฉลี่ย (คุณารักษ์ 27 กุมภาพันธ์ ๒) พบว่า ผู้เรียนที่มีข้อตกลงในการให้รางวัลแต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีคะแนนความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนอีก 3 กลุ่มที่เปรียบเทียบ คือ กลุ่มผู้เรียนที่มีข้อตกลงในการให้รางวัล และเมื่อผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก กลุ่มที่ไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล แต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก และกลุ่มที่ไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย ส่วนคุณ “ไม่ก่อความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้

จากการวิเคราะห์ในการวัดครั้งที่ 2 สามารถสรุปได้ว่า ในกลุ่มผู้เรียนชั้นอนุบาลกลุ่มเดียวที่พบว่าการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมีผลต่อความเชื่อถือในตนเองและสถานที่ การเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากมีความเชื่อถือในตนเองและสถานที่การเล่นเกมสูงกว่าผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการอบรม-

เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่อ ซึ่งเป็นผลการวิเคราะห์สำคัญในส่วนนี้ โดยพบว่าผู้เรียนที่มีข้ออกกลงในการให้รางวัลแต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีคะแนนความเชื่ออ่อน懦ในตนเองสูงที่สุด

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก ผลที่พบในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยทั้ง 8 กลุ่ม (ดูตาราง 28, 29 ภาคผนวก ช) ที่เกี่ยวกับตัวแปรการให้รางวัลตามระเบียบ และปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ข้อออกกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย (ตาราง 29,30 ภาคผนวก ช) ซึ่งได้กล่าวถึงไปแล้วตั้งแต่การวิเคราะห์ในตอบแบบ จะไม่กล่าวถึงอีก เช่นกัน ผลการวิเคราะห์ที่เป็นจุดสำคัญคือ ในกลุ่มที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำพบว่า การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางที่ 2 ในระดับที่เชื่อมั่นได้ (ดูตาราง 29 ภาคผนวก ช) กล่าวคือ ผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากมีคะแนนความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางสถานการณ์การเล่นเกม (77.38) สูงกว่าผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (72.71)

จากการวัดความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางที่ 2 ทั้ง 3 ครั้งที่กล่าวมาแล้ว สามารถสรุปได้ว่า ไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อออกกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ซึ่งเป็นผลการวิเคราะห์ที่สำคัญในส่วนนี้ เพราะเป็นผลที่จะนำไปสู่การตรวจสอบสมมุติฐานข้อที่ 2 ใน การวัดทั้ง 3 ครั้ง แต่ก็พบผลที่มีความสำคัญของลงมาคือ พบปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ข้อออกกลงในการให้รางวัลกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล เนื่องจากในกลุ่มผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำเฉพาะใน การวัดครั้งที่ 2 เท่านั้น โดยพบว่าผู้เรียนที่มีข้อออกกลงในการให้รางวัลแต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางสถานการณ์สูงที่สุด นอกจากนี้ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง พบว่าการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางที่ 2 กล่าวคือผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก มีคะแนนความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางที่ 2 สูงกว่าผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย ในกลุ่มผู้เรียนหญิง ผู้เรียนชาย และผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ

จากสมมุติฐานข้อที่ 2 ที่กล่าวว่า "ในสภาพการใช้วิธีเบื้องต้นในการให้รางวัล (มีข้อออกกลงในการให้รางวัล และวิธีการให้รางวัลตามข้อออกกลงนั้น) เด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางที่สูงกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม" ผลสรุปที่ได้จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 3 ทาง ไม่พบปฏิสัมพันธ์ 3 ทาง ระหว่างข้อออกกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออ่อน懦ในส่วนทั้ง 2 ประเภท คือความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลาง และความเชื่ออ่อน懦ในศูนย์กลางสถานการณ์การเล่นเกม ใน การวัดทั้ง 3 ระยะในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย ข้อมูลจากการวิจัยนี้จึงไม่สนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 2 โดยรวม

และมีบางส่วนที่สนับสนุนกับสมมติฐานคือ นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก มีความเชื่อ 野心จagger สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย โดยเฉพาะผลจากการวัดความเชื่อ野心จagger ในตอนเดียวสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดทั้ง 3 ครั้ง แต่ไม่พบใน การวัดความเชื่อ野心จagger ในตอนโดยทั่วไป

อภินิผลของระยะเวลาในการฝึกที่ต่างกันและ การให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันต่อความเชื่อ野心จagger ในตอนเดียว

ระยะเวลาในการฝึกแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ เมื่อได้รับการฝึกไป 1/3 , 2/3 และ 3/3 ของการฝึก ได้มีการวัดผลที่เรียกว่าการวัดครั้งที่ 1 , 2 และ 3 ในส่วนนี้ต้องการจะทราบว่าความเชื่อ-野心จagger ในตอนจะแปรปรวนไปตามระยะเวลาของการฝึกด้วยหรือไม่ ดังนั้นจึงนำระยะเวลาเข้ามาศึกษา ประกอบด้วย การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้จึงทำการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางแบบวัดช้า

เมื่อให้ความเชื่อ野心จagger ในตอนเป็นตัวแปรตาม โดยมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัล ตามระเบียบ และเวลาเป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์พบว่าสิ่งที่มีผลต่อความแปรปรวนของความเชื่อ野心จagger ในตอนในปัจจัยที่ยอมรับได้ ($F = 3.64$, $p < .05$) (ตาราง 8) ผลจากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่โดยพิจารณาตัวแปรอิสระ 3 ตัวร่วมกัน พบว่านักเรียนที่อยู่ในช่วงการใช้วิธีเบี้ยวยางวัล(มี-มี) ใน การวัดครั้งที่ 3 มีความเชื่อ野心จagger ในตอนสูงกว่าในการวัดครั้งที่ 2 ส่วนนักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลตามระเบียบ(ไม่มี-มี) ใน การวัดครั้งที่ 2 และ 3 มีความเชื่อ-野心จagger ในตอนสูงกว่าในการวัดครั้งที่ 1 ส่วนนักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลตามสุดยอด(ไม่มี-ไม่มี) ใน การวัดครั้งที่ 3 มีความเชื่อ野心จagger ในตอนสูงกว่าในการวัดอีก 2 ระยะ คือ การวัดครั้งที่ 2 และ 1 นอกจากนี้ยังพบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา(มี-ไม่มี) ใน การวัดทั้ง 3 ครั้ง คะแนนความเชื่อ野心จagger ในตอนไม่แตกต่างกัน (ตาราง 9)

จะเห็นว่าในตอนต้น (การวัดครั้งที่ 1) นักเรียนในทั้ง 4 สภาวะ มีความเชื่อ野心จagger ในตอนไม่แตกต่างกัน แต่ในสภาวะการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยวยางวัล (มีข้อตกลงและให้รางวัลตามที่กล่าวกันไว้) และสภาวะความคุ้ม (ไม่มีข้อตกลงและให้รางวัลแบบสุ่ม) การวัดความเชื่อ野心จagger ในตอนครั้งที่ 3 ได้คะแนนสูงกว่าครั้งที่ 2 (ค่าความแตกต่าง = 2.40 และ 2.93 ตามลำดับ) แต่สภาวะความคุ้มในการวัดครั้งที่ 3 มีความเชื่อ野心จagger ในตอนสูงกว่าสภาวะการใช้วิธีเบี้ยวยางวัลในการวัดครั้งที่ 3 เช่นกันทดสอบว่าสภาวะความคุ้มความเชื่อ野心จagger ในตอนพัฒนาได้มากกว่าสภาวะการใช้วิธีเบี้ยวยางวัล ส่วนในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มีข้อตกลงแต่ให้รางวัลตามผลงาน) คะแนนความเชื่อ野心จagger ในตอนในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับครั้งที่ 2 และมากกว่าครั้งที่ 1 จึงกล่าวได้ว่าในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ ความเชื่อ野心จagger ในตอนพัฒนาตามคาด ส่วนในสภาวะการให้สัญญา (มีข้อตกลงแต่ไม่กระทำตาม) การวัดความเชื่อ野心จagger ในตอนทั้ง 3 ครั้งไม่แตกต่างกัน

ตาราง 8 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออ่อนน้ำใจในคน เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลอง
ในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอฟ	เอม.เอฟ	อ่อน
ระหว่างกลุ่ม	150		
ชั้นทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	322.45	2.81
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	34.15	< 1
ก X ข	1	36.16	< 1
ความคลาดเคลื่อน - ระหว่างกลุ่ม	147	114.62	
ภายในกลุ่ม	302		
เวลา (ค)	2	40.87	1.10
ก X ค	2	52.05	1.40
ข X ค	2	13.63	< 1
ก X ข X ค	2	134.94	3.64*
ความคลาดเคลื่อน - ภายในกลุ่ม	294	37.06	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

เมื่อให้ความเชื่ออ่อนน้ำใจในคนเฉพาะสถานที่การเล่นเกมเป็นตัวแปรตาม ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดซ้ำ ดังตาราง 10 พบว่าสิ่งที่มีรายหัวง่วงชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในปริมาณที่เชื่อถือได้ ($F = 4.58$, $p < .01$) ผลจากการเปรียบ-เทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ โดยพิจารณาตัวแปรอิสระ 3 ตัวพร้อมกันรวมเป็น 12 กลุ่ม ดังตาราง 11 ซึ่งการเสนอผลการเปรียบเทียบรายคู่จะเสนอโดยสรุปแต่สาระสำคัญดังนี้ ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยงรางวัล คะแนนความเชื่ออ่อนน้ำใจในคนเฉพาะสถานที่การเล่นเกมเท่ากันในการวัดครั้งที่ 3 ครั้ง ส่วนในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มี-มี) คะแนนความเชื่ออ่อนน้ำใจในคนเฉพาะสถานที่การวัดครั้งที่ 2 ไม่แตกต่างจากครั้งที่ 3 แต่ ต่างกว่าการวัดครั้งที่ 1 แสดงว่ามีการลดลง 1 ระยะ ในสภาวะการให้สูญญาก (มี-ไม่มี) การวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจในคนเฉพาะสถานที่การเล่นเกมการวัดครั้งที่ 1 สูง

ตาราง 9 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเสื่อมของกราฟใน การให้ร่างแก้สถานะเริ่มต้น และเวลาในการร่วม

\bar{X}_{ijk}	\bar{X}_{123}	\bar{X}_{111}	\bar{X}_{211}	\bar{X}_{222}	\bar{X}_{113}	\bar{X}_{121}	\bar{X}_{221}	\bar{X}_{122}	\bar{X}_{213}	\bar{X}_{212}	\bar{X}_{223}
	80.38	80.50	81.18	81.42	81.55	81.83	82.15	82.33	83.29	83.43	84.35
\bar{X}_{112}	79.15	1.23	1.35	2.03	2.27*	2.40*	2.68*	3.00*	3.18*	4.14*	4.33*
\bar{X}_{123}	80.38	-	0.12	0.80	1.04	1.17	1.45	1.77	1.95	2.91*	3.10*
\bar{X}_{111}	80.50		-	0.68	0.92	1.05	1.33	1.65	1.83	2.79*	2.98*
\bar{X}_{211}	81.18			-	0.24	0.37	0.65	0.97	1.15	2.11	2.30*
\bar{X}_{222}	81.42				-	0.13	0.41	0.73	0.91	1.87	2.06
\bar{X}_{113}	81.55					-	0.28	0.60	0.78	1.74	1.93
\bar{X}_{121}	81.83						-	0.32	0.50	1.46	1.65
\bar{X}_{221}	82.51							-	0.18	1.14	1.33
\bar{X}_{122}	82.33								-	0.96	1.15
\bar{X}_{213}	83.29									-	2.02
\bar{X}_{121}	83.48									-	0.19
\bar{X}_{223}	84.35									-	1.06
											0.87
											-

* ผ่านทดสอบที่ระดับ .05

i, j, k ; $i =$ ข้อถกเถียงในการให้ร่างวัสดุ $1 = \text{มี}^*$, $2 = \text{ไม่มี}^*$

$j =$ การให้ร่างวัสดุตามระบบที่นับ $1 = \text{มี}^*$, $2 = \text{ไม่มี}^*$

$k =$ เวลาในการผัด $1 = 1/3$, $2 = 2/3$, $3 = 3/3$ หมายความว่าใช้เวลาระยะ

ตาราง 10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกม เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอฟ	เอม.เอส	โอน
ระหว่างกลุ่ม	150		
ชั้นทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	181.19	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	11301.33	59.52***
ก X ช	1	125.06	< 1
ความคลาดเคลื่อน - ระหว่างกลุ่ม	147	189.89	
ภายในกลุ่ม	302		
เวลา (ค)	2	2416.03	35.56***
ก X ค	2	34.55	< 1
ช X ค	2	917.35	13.50***
ก X ช X ค	2	311.45	4.58**
ความคลาดเคลื่อน - ภายในกลุ่ม	294	67.95	-

***, ** มีนัยสำคัญที่ระดับ .001 และ .01 ตามลำดับ

กว่าครั้งที่ 2 และครั้งที่ 2 สูงกว่าครั้งที่ 3 แสดงว่าคะแนนความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมลดลง ทั้ง 2 ระยะ นอกจากนี้ในสภาวะควบคุม (ไม่มี-ไม่มี) การวัดคะแนนความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 2 ไม่แตกต่างจากครั้งที่ 3 แต่ต่ำกว่าครั้งที่ 1 แสดงว่าคะแนนมีการลดลง 1 ระยะ จะเห็นว่าในสภาวะการใช้อิฐเนื้อรางวัลจากการวัดทั้ง 3 ครั้ง คะแนนความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมเท่ากันตลอด และในอีก 3 สภาวะรวมทั้งสภาวะควบคุม ความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์ลดลงจากการวัดครั้งที่ 1 ถึงครั้งที่ 3 โดยในสภาวะวัว (มีช้อตกลงแต่ไม่ให้รางวัลตามที่ทดลองกันไว้) ลดลง 2 ระยะ คะแนนความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์ 2 นี้เริ่มต้นไม่เท่ากัน โดยทักษะเรียนในสภาวะทั้งสามมีคะแนนความเชื่ออ่อนไหวในศูนย์เฉพาะสถานการณ์ การเล่นเกมในระยะเริ่มต้นสูงกว่าสภาวะควบคุม แต่ตอนท้าย (การวัดครั้งที่ 3) ผู้อธิบายในสภาวะการใช้

ตาราง 11 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความสัมภัยในกระบวนการผลิตยาพิษทางเคมี เมื่อหันกระบวนการผลิตไปทาง ให้ร่างวัสดุ การให้ร่างวัสดุตามระเบียน และเวลาในแต่ละรุ่น
การให้ร่างวัสดุ การให้ร่างวัสดุตามระเบียน และเวลาในแต่ละรุ่น

\bar{X}_{ijk}	\bar{X}_{223}	\bar{X}_{222}	\bar{X}_{122}	\bar{X}_{221}	\bar{X}_{212}	\bar{X}_{121}	\bar{X}_{113}	\bar{X}_{112}	\bar{X}_{111}	\bar{X}_{211}
\bar{X}_{123}	70.08	3.22*	4.87*	4.89*	12.17*	14.02*	14.19*	16.00*	17.58*	18.07*
\bar{X}_{223}	73.30	-	1.65	1.67	8.95*	10.80*	10.97*	12.78*	14.36*	14.85*
\bar{X}_{222}	74.95	-	0.02	7.30*	9.15*	9.32*	11.13*	12.71*	13.20*	13.53*
\bar{X}_{122}	74.97	-	-	7.28*	9.13*	9.30*	11.11*	12.69*	13.13*	13.51*
\bar{X}_{221}	82.25	-	-	-	1.85	2.02	3.83*	5.41*	5.90*	6.23*
\bar{X}_{213}	84.10	-	-	-	0.17	1.98	3.56*	4.05*	4.38*	4.87*
\bar{X}_{212}	84.27	-	-	-	1.81	3.39*	3.38*	4.21*	4.70*	-
\bar{X}_{121}	86.08	-	-	-	-	1.58	2.07	2.40	2.89*	-
\bar{X}_{113}	87.66	-	-	-	-	0.49	0.82	1.31	-	-
\bar{X}_{112}	88.15	-	-	-	-	-	0.33	0.82	-	-
\bar{X}_{111}	83.48	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-
\bar{X}_{211}	88.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* หมายสำคัญที่ระดับ .05

\bar{X}_{ijk} เห็นอนุสร้าง 15

วิธีนี้บรรยายความเชื่อ optimism ในตนเองของสถานการณ์การเล่นเกมสูงสุดแตกต่างจากอีก 3 สาขาวิชางานเดิม แสดงว่าสาขาวิชาระบบฐานข้อมูลนั้นรักษาความเชื่อ optimism ในตนเองของสถานการณ์การเล่นเกม นอกจากนี้ในสาขาวิชาระบบฐานข้อมูลจะให้รางวัลตามระเบียบคือไม่มีข้อผิดพลาดแต่ให้รางวัลตามระเบียบบุคคลมีความเชื่อ optimism ในตนเองของสถานการณ์ทักษะสูงมากกว่าสาขาวิชาระบบฐานข้อมูล แล้วสาขาวิชาควบคุมแต่ตอนเริ่มต้นก็มีมากกว่าอยู่แต่เดิมด้วย

สรุปในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล แม้ความเชื่ออำนาจในตนเองจะส่งผลกระทบต่อการเล่นเกมจะคงที่ในการวัด 3 ระยะ แต่ในสภาวะอื่น ๆ จะแย่ลงความเชื่ออำนาจในตนเอง . . ถ้านำการผลลงในการวัดครั้งสุดท้าย จึงกล่าวได้ว่าผู้อุปถัมภ์ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัลมีความเชื่อถือในอำนาจในตนเองจะส่งผลกระทบต่อการเล่นเกมที่สุดใน 4 สภาวะ

ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันต่อส่วนงานใดของผู้พนักงานบางประการต่างกัน

ในการวิจัยนี้มีการให้รางวัลแก่นักเรียน 4 วิชี คือสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) สภากาแฟให้สัญญา (มี-ไม่มี) สภากาแฟให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) และสภากาแฟให้รางวัลตามสัดส่วน (ไม่มี-ไม่มี) ซึ่งเกิดจากการผลักดันของตัวแปรอิสระ 2 ตัวคือ การมีข้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบ และได้วัดผลที่สุขภาพจิตของนักเรียนเหล่านี้ด้วย เนื่องจากต้องการทราบว่าสภากาแฟจะทำให้นักเรียนมีสุขภาพจิตดีหรือเสื่อม แต่การพิจารณาเนื่องการให้รางวัลเพื่อเชิงอย่างเดียวอาจทำให้ผลวิจัยไม่เด่นชัดนัก จึงได้นำตัวแปรที่เป็นลักษณะของบุคลิกมาศึกษาด้วย ตัวแปรดังกล่าวคือ แรงจูงใจฟังสัมภ์และกราฟรับการได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล

ผลของการให้การเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันต่อสุขภาพจิตของผู้ที่มีแรงรุนแรงใช้ไฟฟ้าทักษ์ต่างกัน
การวิเคราะห์ในส่วนนี้มีตัวแปรอิสระ 3 ตัว เป็นตัวแปรอิสระที่จัดการทำ 2 ตัว คือ ชื่ออาชลในภาร
ให้รางวัล และการให้รางวัลตามรายเบื้องตัวแปรอิสระที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษา คือแรงรุนแรงใช้ไฟฟ้า
ทักษ์ ส่วนตัวแปรตามคือสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย ๆ 3 ด้านคือ ความวิตกกังวล ความก้าวร้าว
และความซึมเศร้า การวัดสุขภาพจิตทั้ง 4 ประเด็นนี้ วัด 3 ระยะด้วยกันคือ เมื่อนักเรียนได้รับการฉีก
ไป 1/3, 2/3 และ 3/3 ของการฉีกทั้งหมด การวิเคราะห์นี้วิเคราะห์ทั้งกลุ่มรวม และกลุ่มย่อยแบ่ง
โดยมีตัวแปร 4 ตัวคือ เพศ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ผลการเรียน และการรับรู้ความสำนักการณ์
ตัวแปรละ 2 ระดับเป็น 8 กลุ่มย่อย การเสนอผลการวิเคราะห์จะเสนอตามการวัดครั้งที่ 1, 2 และ
3 โดยนิจารณาตามตัวแปรสุขภาพจิตรวม ความวิตกกังวล ความก้าวร้าว และความซึมเศร้า ตามลำดับ

เมื่อให้สุขภาพจิตรวมเป็นตัวแปรตามและคะแนนตัวแสวงว่าสุขภาพจิตดี โฉนดช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฝสัมฤทธิ์เป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์เป็นดังนี้

จากการวัดสุขภาพจิตรวมครั้งที่ 1 วัดเมื่อ 1/3 ของกรณี ในการฝึก ในกลุ่มรวม พบปัจจุบันพัฒนาเรื่องราว ช้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบ มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวม ในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($F = 4.91$, $p < .05$) (ตาราง 12) ผลจากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคุณ 4 กลุ่ม พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัตย์ (มี-ไม่มี) มีสุขภาพจิตรวมดีกว่านักเรียนอีก 2 ประเภทคือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยงเงินรางวัล (มี-มี) และสภาพการให้รางวัลตามสระดาก (ไม่มี-ไม่มี) ส่วนคุณอื่น ๆ ไม่พบความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้ (ตาราง 13) พนผลในทำนองเดียวกับกลุ่มรวมคือ ในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์อย (ดูตาราง 31 ในภาคผนวก ช)

ตาราง 12 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฝสัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอม.เอส	เอฟ
ช้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	743.63	1.85
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	148.95	< 1
แรงจูงใจไฝสัมฤทธิ์ (ค)	1	256.51	< 1
ก X ข	1	1978.95	4.91*
ก X ค	1	1889.30	4.69*
ข X ค	1	1096.08	2.72
ก X ข X ค	1	241.55	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	402.93	-
รวม	151	425.50	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 13 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นกalgoing ใน การให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มรวม

กลุ่ม		รหัส	ค่าเฉลี่ย	(21)	(11)	(22)
ชั้นกalgoing X การให้รางวัลฯ				89.89	92.44	94.90
มี	ไม่มี	(12)	83.69	6.20	8.75*	11.21*
ไม่มี	มี	(21)	89.89	-	2.55*	5.01*
มี	มี	(11)	92.44	-	-	2.46
ไม่มี	ไม่มี	(22)	94.90	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05 คะแนนต่ำแสดงว่ามีสุขภาพจิตดี

ส่วนในกลุ่มย่อยอีก 2 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก และนักเรียนที่มีผลการเรียนสูงที่สุด (คุณภาพ 31 ในภาคผนวก ช) ผลกระทบจากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก (คุณภาพ 32 ภาคผนวก ช) แสดงว่านักเรียน 2 ประเภท คือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา (มี-ไม่มี) และสภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีสุขภาพจิตรวมดีกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยย่างวัล (มี-มี) ส่วนคูณอีก ๆ ไม่พบความแตกต่าง ในปริมาณที่ยอมรับได้ ส่วนการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง พบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีสุขภาพจิตรวมดีกว่านักเรียนอีก 3 ประเภทคือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยย่างวัล (มี-มี) สภาพการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) และสภาพการให้รางวัลตามสละด瓦 (ไม่มี-ไม่มี) ส่วนคูณอีก ๆ ไม่พบความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้ (คุณภาพ 33 ภาคผนวก ช) จากผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 3 กลุ่มจะเห็นว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญามีสุขภาพจิตรวมดีกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยย่างวัล และ สภาพการให้รางวัลตามสละดวา

นอกจากนี้ในกลุ่มรวมยังพบว่าคะแนนสุขภาพจิตรวมแปรปรวนไปทางบวกสัมพันธ์ระหว่างชั้นกalgoing ในการให้รางวัล และแรงจูงใจไฟลัมูกท์ในระดับที่เชื่อมันได้ ($\text{อef} = 4.69$, $p < .05$) ดัง แสดงในตาราง 12 ผลกระทบจากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยเป็นรายคูณ 4 กลุ่ม (ตาราง 14) แสดงว่านักเรียน

ตาราง 14 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลง
ในการให้รางวัล และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ของผู้ตอบในกลุ่มรวม

กลุ่ม		รหัส	ค่าเฉลี่ย	(22)	(12)	(21)
ชั้อตกลงฯ X	แรงจูงใจ			90.00	93.29	94.27
มี	สูง	(11)	84.05	5.05	9.24*	10.22*
ไม่มี	ต่ำ	(22)	90.00	-	3.29	4.27
มี	ต่ำ	(12)	93.29	-	-	0.98
ไม่มี	สูง	(21)	94.27	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ในกลุ่มที่มีชั้อตกลงในการให้รางวัลและมีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีสุขภาพจิตรวมดีกว่าผู้เรียน 2 ประเภท คือผู้เรียนในกลุ่มที่มีชั้อตกลงในการให้รางวัล แต่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และผู้เรียนในกลุ่มที่ไม่มีชั้อตกลงในการให้รางวัลแต่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง พบการปฏิสัมพันธ์นี้ในกลุ่มนักเรียนและ (ตาราง 31 ภาคผนวก ช) ผลจากการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ให้ผลที่แตกต่างกันเล็กน้อย โดยพบว่าผู้เรียนชายในกลุ่มที่ไม่มีชั้อตกลงในการให้รางวัลและมีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ มีสุขภาพจิตรวมดีกว่าผู้เรียน 2 ประเภท คือ นักเรียนชายในกลุ่มที่มีชั้อตกลงในการให้รางวัลแต่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และผู้เรียนชายในกลุ่มที่ไม่มีชั้อตกลงในการให้รางวัลแต่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง (ตาราง 35 ภาคผนวก ช) นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบ กับแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 4.96$, $p < .05$) ในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (ตาราง 31 ภาคผนวก ช) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ (ตาราง 36 ภาคผนวก ช) พบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงและได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบมีสุขภาพจิตดีกว่าผู้เรียนอีก 2 ประเภท คือ นักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำแต่ได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบ และนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงแต่ได้รับรางวัลอย่างไม่มีระเบียบ ส่วนผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำและได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบ แล้วกับผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำแต่ได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบ ส่วนคุณภาพ ไม่พบความแตกต่างจนถึงระดับที่ยอมรับได้ นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์สามทางระหว่างชั้อตกลงในการให้

รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบและแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ในปริมาณที่เชื่อมันได้ ($\text{อef} = 4.51$, $p < .05$) ในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก (ตาราง 31 ภาคผนวก ช) เมื่อทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูโดยพิจารณาตัวแปรอิสระทั้ง 3 ตัวพัฒนาณร่วมเป็น 8 กลุ่ม (ดูตาราง 37 ภาคผนวก ช) พบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูงที่อยู่ในสภาวะการใช้ชีวิตร้อย่างวัลเมีย สุขภาพจิตรวมดีกว่าอยู่ในสภาวะความคุณคุณ ส่วนผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำที่อยู่ในสภาวะการใช้ชีวิตร้อย่างรังวัล มีสุขภาพจิตไม่แตกต่างจากที่อยู่ในสภาวะความคุณคุณสำหรับในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูงมีสุขภาพจิตดีกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ นอกจากนี้ยังพบว่าในสภาวะความคุณคุณผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ มีสุขภาพจิตรวมดีกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูง

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของภาคผนวก จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางของคะแนนสุขภาพจิตรวม ปรากฏว่าในกลุ่มรวม ไม่พบว่าห้ออกกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในระดับที่เชื่อมันได้ (ตาราง 38 ภาคผนวก ช) ในกลุ่มอยู่กับเช่นเดียวกัน (ตาราง 39 ภาคผนวก ช) และไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระตั้งกล่าวไม่ว่าจะพิจารณาที่ลี 2 หรือ 3 ตัว ในปริมาณที่ยอมรับได้ ทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของภาคผนวก ในกลุ่มรวมพบผลเช่นเดียวกับการวัดครั้งที่ 2 (ตาราง 40 ภาคผนวก ช) แต่ในกลุ่มนักเรียนชาย พบว่าคะแนนสุขภาพจิตรวมแปรปรวนไปตามการให้รางวัลตามระเบียบในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 4.05$, $p < .05$) (ตาราง 41 ภาคผนวก ช) กล่าวคือ นักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีสุขภาพจิตเลื่อนรวม (91.85) มากกว่าผู้เรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (81.03) นอกจากนี้ยังพบว่าในกลุ่มนักเรียนหญิงและนักเรียนที่ได้รับการอบรม-เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย คะแนนสุขภาพจิตรวมแปรปรวนไปตามแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ในระดับที่เชื่อมันได้ ($\text{อef} = 6.24$, $p < .01$) (ตาราง 41 ภาคผนวก ช) โดยพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูง มีสุขภาพจิตเลื่อนรวม (82.96) น้อยกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ (97.00) ไม่พบปฏิสัมพันธ์สามทางหรือสองทางทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางสามารถสรุปได้ว่า ผลการให้แรงเสริมต่อสุขภาพจิตรวมขึ้นเฉพาะในการวัดครั้งที่ 1 เท่านั้น โดยส่วนใหญ่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างห้ออกกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบ ในกลุ่มรวมและ 3 กลุ่มย่อย คือกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรม-เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย โดยพบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีสุขภาพจิตดีที่สุด นอกจากนี้ยังพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างห้ออกกลงในการให้รางวัลกับแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ ในกลุ่มรวม และกลุ่มนักเรียนชาย

โดยพบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะมีข้อตกลงในการให้รางวัลแต่ เป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัลแต่ เป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง มีสุขภาพจิตเสื่อมรุนแรงกว่ากลุ่มอื่น ๆ และยังพบปัญหามัธยัสถ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ส่งผลร่วมกันต่อความประปานของคะแนนสุขภาพจิตรวม เนื่องในกลุ่มผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย โดยพบว่าผู้เรียน 2 ประเภทคือ ผู้เรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบและเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง และผู้เรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ และเป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ มีสุขภาพจิตเสื่อมรุนแรงกว่าผู้เรียนอีก 2 ประเภทคือ ผู้เรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบและเป็นผู้มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง ขณะที่ผู้เรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ เป็นผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง จะเห็นว่าผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง ถ้ามีการให้สัญญา หรือมีการให้รางวัลตามระเบียบอย่างใดอย่างหนึ่ง จะเป็นผู้ที่มีสุขภาพจิตรวมดีกว่ากลุ่มที่ไม่มีการให้สัญญาหรือไม่มีการให้รางวัลตามระเบียบ ส่วนผู้ที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ ถ้าไม่มีการให้สัญญาหรือไม่มีการให้รางวัลตามระเบียบอย่างใดอย่างหนึ่งจะมีสุขภาพรวมดีกว่ากลุ่มที่มีการให้สัญญา หรือการให้รางวัลตามระเบียบอย่างใดอย่างหนึ่ง แสดงว่าการให้สัญญาและการให้รางวัลตามระเบียบมีผลเหมือนกัน ได้ต่อสุขภาพจิตรวม

เมื่อให้ความวิตกกังวลเป็นตัวแปรตาม โดยมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์เป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์เป็นดังนี้

ในการวัดความวิตกกังวล ครั้งที่ 1 เมื่อฝึกไปได้ 1/3 ของการฝึก ในกลุ่มรวมพบว่าความวิตกกังวลของผู้เรียนที่ศึกษาแบบปาร์ปานไม่ตามปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 5.69$, $p < .05$) (ตาราง 15) เมื่อกำกับเปรียบเทียบรายคู่ (คุณภาพ 16) พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้เรียนอีก 2 ประเภทคือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) และสภาวะการให้รางวัลตามสະគກ (ไม่มี-ไม่มี) ส่วนผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ(ไม่มี - มี) มีความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล จึงกล่าวได้ว่าในกลุ่มรวมผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา มีความวิตกกังวลต่ำกว่ากลุ่มที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ พบผลการปฏิสัมพันธ์ในทำนองเดียวกันในกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม คือกลุ่มผู้เรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก ($\text{อef} = 7.09$, $p < .01$) ผู้เรียนที่มีผลการเรียนสูง ($\text{อef} = 5.41$, $p < .05$) และผู้เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ($\text{อef} = 6.18$, $p < .05$) (คุณภาพ 42 ภาคผนวก ช) เมื่อกำกับเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ ในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก (ตาราง 43 ภาคผนวก ช) พบว่าผู้เรียนใน 2 สาขา คือผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) และผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะความคุณ (ไม่มี-ไม่มี) มีความวิตกกังวลสูงกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มี-มี) ส่วนผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ย

ตาราง 15 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณา
ตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมกท์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอก	เอก.เอส	เอก.
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	11.14	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	2.18	< 1
แรงจูงใจไฟลัมกท์ (ค)	1	16.15	< 1
ก X ข	1	349.74	5.69*
ก X ค	1	207.85	3.38
ข X ค	1	117.14	1.91
ก X ข X ค	1	3.84	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	61.48	-
รวม	151	63.50	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

รางวัลมีความวิตกกังวลสูงกว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา คูณ 1 ไม่เพนความแตกต่างจนถึงระดับยอมรับได้ ส่วนผลการเปรียบเทียบรายคูณกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง (ตาราง 44 ภาคผนวก ข) พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา มีความวิตกกังวลต่ำกว่านักเรียนอีก 3 กลุ่มคือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลตามระเบียบ สภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล และสภาพควบคุม ส่วนผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย (ตาราง 45 ภาคผนวก ข) พบว่านักเรียน 2 ประเภท คือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้สัญญา และนักเรียนที่อยู่ในสภาพการให้รางวัลตามระเบียบมีความวิตกกังวลต่ำกว่านักเรียนอีก 2 ประเภท คือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลและสภาพการให้รางวัลตามส่วนราชการ นอกจากนี้พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการให้รางวัลตามระเบียบกับแรงจูงใจไฟลัมกท์ มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในปริมาณที่ยอมรับได้ เนื่องในกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย ($\text{เอก} = 5.13$, $\text{พ} < .05$) และกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ($\text{เอก} = 6.17$, $\text{พ} < .05$) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณ

ตาราง 16 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวล ในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อนิจารณาตาม ชั้อุตกลงใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน ของผู้ตอบในกลุ่มรวม

กลุ่ม			(21)	(11)	(22)	
ชั้อุตกลงฯ X การให้รางวัลฯ		รหัส	ค่าเฉลี่ย	31.95	33.77	34.55
มี	ไม่มี	(12)	30.50	1.45	3.27*	4.05*
ไม่มี	มี	(21)	31.95	-	5.82*	2.60
มี	มี	(11)	33.77	-	-	0.78
ไม่มี	ไม่มี	(22)	34.55	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ให้ผลเพิ่อน้อยทั้ง 2 กลุ่ม(ดูตาราง 46,47 ภาคพนวก ช) โดยพบว่าผู้เรียน 2 ประเภท คือผู้เรียน ที่ได้รับรางวัลอย่างไม่มีระเบียบและมีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ (ไม่มี-ต่ำ) และผู้เรียนที่ได้รับรางวัลอย่าง มีระเบียบและมีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูง (มี-สูง) มีความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้เรียนอีก 2 ประเภทคือผู้เรียน ที่ได้รับรางวัลอย่างไม่มีระเบียบและมีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูง กับผู้เรียนที่ได้รับรางวัลอย่างมีระเบียบ- และมีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางของ คะแนนความวิตกกังวล ปรากฏว่าในกลุ่มรวม ไม่นับว่าชั้อุตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมี ระเบียบและแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวล ในระดับที่เชื่อมั่นได้ (ตาราง 48 ภาคพนวก ช) ในกลุ่มย่อยยกเว้นเด็กกัน (ตาราง 49 ภาคพนวก ช) และไม่นับปฏิสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรตั้งกล่าว ไม่ว่าจะพิจารณาที่ละ 2 ตัวหรือ 3 ตัวร่วมกัน

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางของ คะแนนความวิตกกังวล ในกลุ่มรวม ไม่นับว่าชั้อุตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในระดับที่เชื่อมั่นได้ (ตาราง 50 ภาคพนวก ช) แต่ในกลุ่มผู้เรียนชาย พบว่าคะแนนความวิตกกังวลแปรปรวนไปตามการให้รางวัล อย่างมีระเบียบในบริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 5.46$, $p < .05$) (ดูตาราง 31 ภาคพนวก ช)

กล่าวคือนักเรียนที่ได้รับรางวัลย่ำงมีระเบียบมีความวิตกกังวล (32.65) สูงกว่านักเรียนที่ได้รับรางวัลย่ำงไม่มีระเบียบ (28.14) ในทักษิณสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 ตัว หรือ 3 ตัว ร่วมกัน ทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางในการวัดทั้ง 3 ระยะ สามารถสรุปได้ว่า ผลการให้แรงเสริมต่อความวิตกกังวลมีความชัดเจนเฉพาะในการวัดครั้งที่ 1 เท่านั้น ส่วนใหญ่พบข้อมูลนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีผลการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย โดยพบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้สัญญา (มี-ไม่มี) และสภาวะการให้รางวัลย่ำงมีระเบียบมีความวิตกกังวลต่ำสุด

ในส่วนนี้เป็นการตรวจสอบสมมุติฐานข้อที่ 3 ที่กล่าวว่า "เด็กที่อยู่ในสภาวะการใช้สัญญา รางวัล (มีข้อตกลงในการให้รางวัลและได้รับรางวัลย่ำงมีระเบียบ) จะมีความวิตกกังวลต่ำกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม" จากการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้จะเห็นว่า ในการวัดครั้งที่ 1 พบข้อมูลนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่มีผลการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย แต่พบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้สัญญาการเรียนรู้ (มี-มี) มีความวิตกกังวลสูงกว่าหรือเท่ากับนักเรียนในบางสภาวะของ การวิจัย จะเห็นว่าผลการวิจัยในส่วนนี้ขัดแย้งกับสมมุติฐานข้อที่ 3 สำหรับการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ไม่ปรากฏว่ามีข้อมูลนักเรียนที่ได้รับการให้รางวัลกับการให้รางวัลกับการให้รางวัลฯ ฯ เป็นทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย

ในอันดับต่อไปจะเป็นการเสนอผลการวิเคราะห์เมื่อให้ความก้าวหน้าเป็นตัวแปรตาม โดยมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์เป็นตัวแปรอิสระ ซึ่งจะกล่าวต่อไป

ในการวัดความก้าวหน้าครั้งที่ 1 เมื่อผ่านไปได้ 1/3 ของการฝึกจากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางในกลุ่มรวม (ตาราง 17) พบว่าค่าคะแนนความก้าวหน้าแบบปรบานไปตามแรงจูงใจ-ไฟลัมฤทธิ์ในปริมาณที่เชื่อถือได้ ($\text{เอน} = 3.89$, $p < .05$) กล่าวคือนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีความก้าวหน้า (27.93) ต่ำกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ (30.17) นัยผลในทำนองเดียวกันในกลุ่มนักเรียนหญิงและกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ (ตาราง 52 ภาคผนวก ช) ในส่วนต่อไปพบข้อมูลนักเรียนชาย ในปริมาณของรับได้ ($\text{เอน} = 5.23$, $p < .05$ (ตาราง 52 ภาคผนวก ช) เมื่อกำการเปรียบเทียบรายคุณิติจากตัวแปรอิสระ 3 ตัว พร้อมกันรวมเป็น 8 กลุ่ม(ตาราง 53-

ตาราง 17 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตด้านความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1
เมื่อพิจารณาตาม ช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดีอีฟ	เอมเอส	อีฟ
ช้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	90.48	1.54
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	212.73	3.62
แรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ (ค)	1	229.05	3.90*
ก X ข	1	132.53	2.25
ก X ค	1	90.96	1.55
ข X ค	1	86.29	1.47
ก X ข X ค	1	65.06	1.11
ส่วนที่เหลือ	144	58.82	-
รวม	151	61.75	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ภาคผนวก ย) พบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรางวัล (มี - มี) และสภาวะความคุณ (ไม่มี-ไม่มี) มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้ลัษณะ (มี-ไม่มี) ส่วนผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะความคุณ (ไม่มี - ไม่มี) ในส่วนต่อไปพบว่าในสภาวะการให้ลัษณะ (มี-ไม่มี) ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำมีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง ส่วนในสภาวะความคุณผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ นอกจากนี้ยังพบว่าในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรางวัล ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีความก้าวหน้าไม่ต่างจากผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ ส่วนรับในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบก็พบในทำนองเดียวกัน และพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรางวัล (มี-มี) มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงและอยู่ในสภาวะการให้ลัษณะ

(มี - ไม่มี) นอกจากนี้ผลการเปรียบเทียบในท่านองเดียวกันในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 8.38$, ดี < .01) (ตาราง 52 ภาคผนวก ช) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ (ตาราง 54 ภาคผนวก ช) พบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงที่อยู่ในสภาวะความคุณคุณ (ไม่มี-ไม่มี) มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัมฤทธิ์ (มี-ไม่มี) ส่วนผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำที่อยู่ใน 2 สภาวะคือ สภาวะการให้สัมฤทธิ์ (มี-ไม่มี) และสภาวะการให้รางวัล อ่อน弱มีระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนในสภาวะความคุณคุณ นอกจากนี้ยังพบว่าผู้เรียนใน 2 สภาวะคือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยย่างวัล (มี-มี) และสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ ส่วนผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัมฤทธิ์ ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง สำหรับในสภาวะความคุณคุณ ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ และยังพบอีกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยย่างวัล (มี-มี) มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง มีความก้าวหน้า น้อยกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากการให้สัมฤทธิ์ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ นอกจากนี้ยังพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากการให้สัมฤทธิ์ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ และสภาวะความคุณคุณมีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากการให้สัมฤทธิ์ (มี-ไม่มี) ส่วนคุณลักษณะ ฯ ไม่น่นความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้ จึงกล่าวได้ว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากการให้สัมฤทธิ์ มีความก้าวหน้ามากกว่าผู้เรียนที่ไม่มี

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทาง ในกลุ่มรวม (ตาราง 56 ภาคผนวก ช) ไม่น่นว่า ชุดทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความก้าวหน้าในปริมาณที่ยอมรับได้ แต่ในกลุ่มผู้เรียนสามประเภทคือ ผู้เรียนที่อยู่ในสภากการใช้วิธีเบี้ยย่างวัล (มี-มี) สภากการให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มี-มี) และสภากการให้สัมฤทธิ์ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง มีความก้าวหน้า น้อยกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภากการให้สัมฤทธิ์ที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ ($\text{อef} = 5.14$, ดี < .05) (ตาราง 57 ภาคผนวก ช) กล่าวคือผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง มีความก้าวหน้า (26.42) น้อยกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ (31.28) และไม่น่นกับผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ระหว่างตัวแปรอิสระดังกล่าว ไม่ว่าจะพิจารณาทั้ง 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกัน ทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มอ่อน

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก ในกลุ่มรวม (ตาราง 58 ภาคผนวก ช) ผลผลลัพธ์ กำหนดของเดียวกับการวัดครั้งที่ 2 แต่พบว่าแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความก้าวหน้า

ร้าวในกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม คือ กลุ่มนักเรียนหญิง นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำในปริมาณที่ยอมรับได้ (ตาราง 59 ภาคผนวก ช) โดยพบว่าในกลุ่ม 3 ประเกณ์ นักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีความก้าวหน้า (26.47, 26.80 และ 28.09 ตามลำดับ) ต่ำกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ (32.69, 31.81 และ 33.31 ตามลำดับ) และไม่งบประมาณพันธ์ะระหว่างตัวแปรตังกล่าวไม่ว่าจะพิจารณาที่ละ 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกันในกลุ่มย่อย เช่นเดียวกับการวัดครั้งที่ 2

สรุป จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางจากการวัดทั้ง 3 ระยะ จะเห็นว่า การให้รางวัลเงินเพลิดเพลินมีผลต่อความก้าวหน้าร้าวซัดเจนเฉพาะการวัดระยะที่ 1 เท่านั้น ส่วนใหญ่เพลิดเพลินในกลุ่มย่อย โดยหากญี่ปุ่นพันธ์ะสามทางมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความก้าวหน้าในกลุ่มนักเรียนชาย และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก โดยพบว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำและอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความก้าวหน้ามากกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงและอยู่ในสภาวะการให้สัญญา และนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงที่อยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยรังวัลมีความก้าวหน้า ต่ำกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำที่อยู่ในสภากาแฟให้สัญญา และพบญี่ปุ่นพันธ์ะระหว่างชั้นทดลองในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบ ในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง โดยพบว่านักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟให้สัญญามีความก้าวหน้าอย่างสุด

จากสมมุติฐานข้อที่ 4 ที่กล่าวว่า "ในสภากาแฟที่ไม่ใช้วิธีเบี้ยรังวัลทั้ง 3 กลุ่ม เด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง จะมีความก้าวหน้ามากกว่าเด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำและอยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยรังวัล" จากการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้จะเห็นว่าใน การวัดครั้งที่ 1 พากญี่ปุ่นพันธ์ะสามทางระหว่างชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในกลุ่มย่อย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มนักเรียนชาย และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก แต่ไม่พบในกลุ่มรวมแต่พบว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำและอยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยรังวัลมีความก้าวหน้ามากกว่าหรือเท่ากับนักเรียนในสภากาแฟลงอื่น ๆ ส่วนในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 จะเห็นว่าผลการวิจัยในส่วนนี้ไม่สนับสนุนสมมุติฐานข้อที่ 4 และยังพบผลที่ชี้ด้วยกันบางส่วนของสมมุติฐานข้อนี้ ส่วนการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ไม่พบผลการมีญี่ปุ่นพันธ์ะสามทางระหว่างตัวแปรอิสระตั้งกล่าว

เมื่อให้ความชินเคร้าเป็นตัวแปรตาม โดยมีชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์เป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางมีดังนี้

การวัดความชินเคร้าครั้งที่ 1 เมื่อฝึกไปได้ 1/3 ของการฝึก ในกลุ่มรวม (ตาราง 18) พากญี่ปุ่นพันธ์ะระหว่างชั้นทดลองในการให้รางวัล กับแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 6.94$, $p < .01$) เมื่อกำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ (ตาราง 19) พบว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง และมีชั้นทดลองในการให้รางวัล มีความชินเคร้าน้อยกว่านักเรียนอีก 3 กลุ่มคือนักเรียนที่

มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และที่มีข้อตกลงในการให้รางวัล กับผู้เรียนที่มีแรงจูงใจลัมฤทธิ์ต่ำ และไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล ส่วนคุณอื่น ๆ ไม่พบความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้ ส่วนในกลุ่มย่อยนี้พบ “ปฏิสัมพันธ์” ในทำนองเดียวกันในกลุ่มนักเรียนชาย นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ (ตาราง 60 ภาคผนวก ช) เมื่อกำกับการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคุณของกลุ่มนักเรียนที่ถูกอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (ตาราง 61 ภาคผนวก ช) พบผลเหมือนกลุ่มรวม ส่วนในกลุ่มนักเรียนชาย (ตาราง 62 ภาคผนวก ช) และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ (ตาราง 63 ภาคผนวก ช) พบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล กับผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูงและมีข้อตกลงในการให้รางวัล มีความเชื่อมโยงกว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูง เช่นกันแต่ไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล จากผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยจะเห็นว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์สูงและมีข้อตกลงในการให้รางวัล มีความเชื่อมโยงกับสุด นอกจากนี้พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบ เฉพาะในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง (ตาราง 60 ภาคผนวก ช) ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($F=4.93$, ดี < .05) เมื่อกำกับการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคุณ (ตาราง 64 ภาคผนวก ช) พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีความเชื่อมโยงน้อยกว่าผู้เรียนอีก 2 สภาวะคือสภาวะการใช้วิธีเบี้ย授 รางวัล (มี-มี) และสภาวะการให้รางวัลตามสัดส่วน (ไม่มี-ไม่มี) ส่วนคุณอื่น ๆ ไม่พบความแตกต่างในปริมาณที่ยอมรับได้

ตาราง 18 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนด้านความเชื่อมโยงในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอม.เอส	เօฟ
ข้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	123.01	2.21
การให้รางวัลตามระเบียบ (ช)	1	14.89	< 1
แรงจูงใจ ไฟลัมฤทธิ์ (ค)	1	24.02	< 1
ก X ช	1	203.69	3.71
ก X ค	1	380.72	6.94 **
ช X ค	1	168.51	3.07
ก X ช X ค	1	30.44	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	54.84	-
รวม	151	58.55	-

** มีนัยสำคัญต่ำกว่า .01

ตาราง 19 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความชื้นเคร้าในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามห้องคลังในการให้รางวัล และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ ของผู้ตอบในกลุ่มรวม

กลุ่ม ห้องคลังฯ X แรงจูงใจฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	(22)	(12)	(21)
มี ไม่มี	สูง ต่ำ	(11) (22)	26.02 28.31	2.92* -	3.98* 1.69
มี ไม่มี	ต่ำ สูง	(12) (21)	30.00 30.56	- -	0.56 -

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก ผลการวิเคราะห์ในกลุ่มรวม ไม่นับว่าห้องคลังในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบและแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ มีผลต่อความประปรวนของคะแนนความชื้นเคร้าในปริมาณที่ยอมรับได้ (ตาราง 65 ภาคผนวก ช) แต่ในกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรม-เลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย พบว่าความชื้นเคร้าแปรปรวนไปตามแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 4.41$, $p < .05$) (ดูตาราง 66 ภาคผนวก ช) กล่าวคือ นักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง มีความชื้นเคร้า (26.82) น้อยกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ (30.92) ไม่เกินปฏิสัมพันธ์ ระหว่างตัวแปรอิสระตั้งกล่าว ไม่ว่าจะพิจารณาที่ละ 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกันทั้งในกลุ่ม และกลุ่มย่อย

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก ในกลุ่มรวม (ตาราง 67 ภาคผนวก ช) ไม่นับผลความแตกต่างซึ่งคล้ายกับในการวัดครั้งที่ 2 แต่ในกลุ่มนักเรียนหญิง (ตาราง 68 ภาคผนวก ช) พบว่า คะแนนความชื้นเคร้าแปรปรวนไปตามแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 5.99$, $p < .01$) โดยที่นักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีความชื้นเคร้า (26.31) น้อยกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ (31.84) ไม่เกินการปฏิสัมพันธ์ทั้งในกลุ่ม และกลุ่มย่อยคล้ายกับการวัดครั้งที่ 2

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางในการวัดทั้ง 3 ระยะ สามารถสรุปได้ว่าผลการให้แรงเสริมต่อความชื้นเคร้าขัดเจนเฉพาะในการวัดครั้งที่ 1 เท่านั้น ส่วนใหญ่เก็บปฏิสัมพันธ์ระหว่างห้องคลังในการให้รางวัล กับแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความชื้นเคร้า ใน

กลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนชาย นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ โดยพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล มักเป็นกลุ่มที่มีความเชื่อศรัามาก และนักเรียนในสภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัลและ เป็นผู้มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงมีความเชื่อศรัามน้อย นอกจากนี้ทางปฏิสัมพันธ์ระหว่างช้อตกลงในการให้ รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง โดยพบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะ การให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีความเชื่อศรัามากกวานักเรียนในสภาวะอื่น ๆ

จากสมมุติฐานข้อที่ 5 ที่กล่าวว่า "ในสภานการที่ไม่ใช้วิธีเบี้ยกรางวัลทั้ง 3 กลุ่ม เด็กที่มีแรง จูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงจะมีความเชื่อศรัามากกว่าเด็กที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภานการใช้วิธี เบี้ยกรางวัล" จากการวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้จะเห็นว่าไม่พบว่าบทสัมภาษณ์สามทางระหว่างช้อตกลงใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูงผลต่อปริมาณความเชื่อศรัามของ นักเรียนในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ข้อมูลส่วนนี้จึงไม่สนับสนุนสมมุติฐานข้อที่ 5

ผลของการให้แรงเสริมด้วยวิธีต่างกันต่อสุขภาพจิตของผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล มากและน้อย การวิเคราะห์ในส่วนนี้มีตัวแปรอิสระ 3 ตัว เป็นตัวแปรอิสระที่จัดการทำ 2 ตัว คือ ช้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบ ตัวแปรที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษาคือ การ อบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ส่วนตัวแปรตามคือ สุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 1 ด้าน คือ ความ วิตกกังวล การวัดสุขภาพจิต วัด 3 รายด้วยกันคือ เมื่อนักเรียนได้รับการฝึกไป $1/3$, $2/3$ และ $3/3$ ของ การฝึกทั้งหมด การวิเคราะห์นี้วิเคราะห์ทั้งกลุ่มรวม และกลุ่มย่อยซึ่งแบ่งโดยวิธีตัวแปร 4 ตัว คือ เพศ แรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ ผลการเรียน และการรับรู้ตามสภาพการณ์ ตัวแปรละ 2 ตัว รวมเป็น 8 กลุ่มย่อย การเสนอผลการวิเคราะห์จะเสนอตามการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 โดยมีจาระตามตัวแปร ตามสุขภาพจิตรวม และความวิตกกังวล โดยจะไม่เสนอผลส่วนที่ข้ามกันที่เคยเสนอมาแล้ว

เมื่อให้สุขภาพจิตรวมเป็นตัวแปรตาม ซึ่งคะแนนเต็มแสดงว่าสุขภาพจิตรวมดี โดยมีช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลเป็นตัวแปรอิสระ ผล การวิเคราะห์เป็นดังนี้

ในการวัดครั้งที่ 1 วัดเมื่อ $1/3$ ของการฝึก ในกลุ่มรวม (ตาราง 20) พบปฏิสัมพันธ์ ระหว่างการมีช้อตกลงในการให้รางวัลกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในระดับที่เชื่อมั่นได้ ($\text{อef} = 4.90$, $p < .05$) เมื่อกำกับการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่พบว่าผู้เรียนสามประเภทคือ นักเรียนที่มี ช้อตกลงในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่ไม่มีช้อตกลงในการ ให้รางวัลแต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และนักเรียนที่มีช้อตกลงในการให้รางวัลแต่ได้รับ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีสุขภาพจิตรวมดีกว่านักเรียนที่ไม่มีช้อตกลงในการให้รางวัล และ

ตาราง 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงคูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอก	เอม.เอส	เอก
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	712.55	1.75
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	151.67	< 1
การอบรมเลี้ยงคูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	533.59	1.31
ก X ข	1	1347.45	3.30
ก X ค	1	1998.40	4.90*
ข X ค	1	49.57	< 1
ก X ข X ค	1	78.05	1.17
ส่วนที่เหลือ	144	408.22	-
รวม	151	425.50	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ได้รับการอบรมเลี้ยงคูแบบใช้เหตุผลน้อย (ตาราง 21) ส่วนผลของการมีชั้อตกลงในการให้รางวัลต่อความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในกลุ่มนักเรียนหญิง และการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการมีชั้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบในกลุ่มที่ผ่านการเรียนสูง (ตาราง 69 และ 70) จะไม่กล่าวถึง

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการพิจ. ไม่นับว่าการมีชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และการอบรมเลี้ยงคูแบบใช้เหตุผลมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในปริมาณที่ยอมรับได้ และไม่พบการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรดังกล่าว ไม่ว่าจะพิจารณาที่ลีช 2 ตัว หรือ 3 ตัว ร่วมกันทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย (ดูตาราง 71 และ 72 ภาคผนวก ข)

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการพิจ. ในกลุ่มรวมไม่พบผลเชิงกล้ายักษ์ในการวัดครั้งที่ 2 (ตาราง 73 ภาคผนวก ข) ส่วนผลของการให้รางวัลอย่างมีระเบียบในกลุ่มนักเรียนชายต่อความแปรปรวนของสุขภาพจิตรวมจะไม่กล่าวถึง (ดูตาราง 74 ภาคผนวก ข) และไม่พบการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรดังกล่าว ไม่ว่าจะพิจารณาที่ลีช 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกัน เช่นเดียวกับกลุ่มรวม

ตาราง 21 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองใน การให้รางวัล และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบในกลุ่มร่วม

กลุ่ม ชั้นทดลองฯ X อบรมเลี้ยงดูฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	(21)	(11)	(22)
มี ไม่มี	น้อย	(12)	86.34	0 .63	11.53*
มี ไม่มี	มาก	(21)	86.97	-	3.22
มี ไม่มี	มาก	(11)	90.19	-	7.68*
มี ไม่มี	น้อย	(22)	97.87	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

จากผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางในการวัดทั้ง 3 ครั้ง สามารถสรุปได้ว่า ผลของการให้แรงเสริมต่อสุขภาพจิตรวมให้ผลชัดเจนเฉพาะการวัดครั้งที่ 1 เท่านั้น โดยพบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการมีชั้นทดลองใน การให้รางวัล กับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลเฉพาะในกลุ่มรวม ซึ่งพบว่า ผู้เรียนที่ไม่มีชั้นทดลองในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อยมีสุขภาพจิตเสื่อมรวมมากกว่ากลุ่มอื่น ๆ

เนื่องให้ความวิตกกังวลเป็นตัวแปรตาม โดยมีการมีชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลเป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์มีดังนี้

ในการวัดครั้งที่ 1 ซึ่งวัดเมื่อ 1/3 ของการฝึก ผลจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางในกลุ่มรวม (ตาราง 22) พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างชั้นทดลองในการให้รางวัล กับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ส่งผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{เยฟ} = 7.29$, $p = < .01$) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ (ตาราง 23) พบว่าผู้เรียนที่ไม่มีชั้นทดลองในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีความวิตกกังวลสูงกว่าผู้เรียนอีก 2 ประเภทคือ ผู้เรียนที่มีชั้นทดลองในการให้รางวัลแต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และผู้เรียนที่ไม่มีชั้นทดลองในการให้รางวัลแต่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก ผลลัพธ์ในกำหนดของเดียวกันในกลุ่มย่อย 3 กลุ่มคือ กลุ่มผู้เรียนชาย ผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมภ์ต่ำ และผู้เรียนที่มีผลการเรียนสูง (ดูตาราง 75 ภาคผนวก ข) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ในกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม (ตาราง 76

77 และ 78) และกลุ่มรวม สรุปได้ว่า낙การเรียนที่อยู่ในสภาวะไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีความวิตกภัยกว่าสภาวะอื่น ๆ ส่วนใหญ่

การวัดครั้งที่ 2 วัดเมื่อ 2/3 ของการฝึก ไม่พบว่าข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล มีผลต่อความประปรวนของคะแนนความวิตกภัยกว่าในปริมาณที่ยอมรับได้ ทั้งในกลุ่มรวม (ตาราง 79 ภาคผนวก ช) และกลุ่มย่อย 8 กลุ่ม (ตาราง 80 ภาคผนวก ช) และไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระตั้งกล่าวมีผลต่อความประปรวนของคะแนนความวิตกภัยกว่า ไม่ว่าจะพิจารณาที่ละ 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกัน ทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

การวัดครั้งที่ 3 วัดเมื่อ 3/3 ของการฝึก ในกลุ่มรวม (ตาราง 81 ภาคผนวก ช) ไม่พบผลซึ่งคล้ายกับการวัดในครั้งที่ 2 สำหรับในกลุ่มนักเรียนชาย (ตาราง 82 ภาคผนวก ช) ผลที่เกี่ยวกับตัวแปรการให้รางวัลตามระเบียบจะไม่กล่าวถึงอีก และไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระตั้งกล่าวว่าจะพิจารณาที่ละ 2 ตัว หรือ 3 ตัวร่วมกัน เมื่อนับกลุ่มรวม

จากการวิเคราะห์ความประปรวนแบบสามทางในการวัดทั้งสามครั้งสามารถสรุปได้ว่า ผลของการให้แรงเสริมต่อความวิตกภัยกว่า ให้ผลที่สำคัญเฉพาะการวัดระยะแรก เช่นเดียวกับสุขภาพ-จิตรวม ได้พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างการมีข้อตกลงในการให้รางวัลกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนชาย นักเรียนที่มีวางแผนจูงใจไปสมถะที่ตั้ง และนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง โดยพบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีความวิตกภัยกว่ามากกว่านักเรียนในสภาวะอื่น ๆ ส่วนใหญ่

จากสมมุติฐานเช้อที่ 6 ที่กล่าวว่า "ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยงเงิน ได้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความวิตกภัยกว่าเด็กที่อยู่ในสภาวะอื่น ๆ" เนื่องจากไม่พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างวิธีการให้แรงเสริม 2 ตัวประดิษฐ์ ห้องกล่องในการให้รางวัลและการให้รางวัลตามระเบียบกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลต่อคะแนนความวิตกภัยกว่าของนักเรียนในการทดลองนี้ สมมุติฐานเช้อที่เจิงไม่ได้รับการสนับสนุนจากผลการวิจัยนี้

อิทธิพลของระยะเวลาในการฝึกที่ต่างกันและภาระในการเสริมแรงด้วยวิธีต่างกันต่อสุขภาพจิต

การวิเคราะห์ข้อมูลในส่วนนี้จุดมุ่งหมายที่จะทราบว่าสุขภาพจิตจะประปรวนไปตามระยะเวลาในการฝึกตัวยหรือไม่ ซึ่งระยะเวลาในการฝึกแบ่งเป็น 3 ระยะตัวยังกันเดียว เมื่อได้รับการฝึกไป 1/3 2/3 และ 3/3 ของการฝึกจึงทำการวิเคราะห์ความประปรวนสามทางแบบวัดซ้ำ

เมื่อให้สุขภาพจิตรวมเป็นตัวแปรตาม โดยมีการมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาเป็นตัวแปรอิสระ ผลการวิเคราะห์ความประปรวนสามทางแบบวัดซ้ำ พบปฏิสัมพันธ์

ตาราง 22 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อ
ตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.โอ.พ	เอม.เอ.ส	เอน
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	46.98	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	4.73	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	31.44	< 1
ก X ข	1	259.78	4.35*
ก X ค	1	135.54	7.29**
ข X ค	1	0.00	< 1
ก X ข X ค	1	160.94	2.70
ส่วนที่เหลือ	144	59.75	-
รวม	151	63.50	-

***. * มีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และ .05 ตามลำดับ

ตาราง 23 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัด ครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงใน
การให้รางวัลกับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบในกลุ่มรวม

กลุ่ม	(21)	(11)	(22)
ชั้อตกลงฯ X อบรมเลี้ยงดูฯ รหัส	ค่าเฉลี่ย	31.11	33.54
		31.11	35.44
มี	น้อย	(12)	30.89
ไม่มี	มาก	(21)	31.11
มี	มาก	(11)	33.54
ไม่มี	น้อย	(22)	35.44

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ระหว่างการมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และเวลาในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 7.55$, $p < .001$) (ตาราง 24) เมื่อกำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ (ตาราง 25) พบว่าผู้เรียนในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลในการวัดครั้งที่ 3 มีสุขภาพจิตรวมดีกว่าในการวัดครั้งที่ 2 ส่วนผู้เรียนในสภาวะความคุณมีคะແเนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับการวัดในครั้งที่ 2 แต่ดีกว่า การวัดครั้งที่ 1 แสดงว่ามีการพัฒนาขึ้นในทั้งสองกลุ่มนี้ ส่วนรับในสภาวะการให้สัญญา คือ มีข้อตกลงแต่ไม่ทำตามพบว่า คะແเนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับครั้งที่ 2 แต่การวัดทั้ง 2 ครั้งนี้ มีคะແเนสุขภาพจิตเสื่อมรวมกว่าการวัดครั้งที่ 1 แสดงว่าในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) สุขภาพจิตเสื่อมรวมมากขึ้น ส่วนสภาวะให้รางวัลอย่างมีระเบียบ คือปฏิบัติโดยไม่ต้องตกลงคะແเนสุขภาพจิตรวมจากการวัดทั้ง 3 ระยะไม่แตกต่างกัน นอกจากผลการตรวจน้ำหนักความประปวนสามทางแบบวัดช้าสามารถสรุปได้ว่า ผู้เรียนที่มีสุขภาพจิตรวมดีขึ้นคือ ผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลและสภาวะความคุณ ส่วนผู้เรียนที่มีสุขภาพจิตเสื่อมลงคือ ผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา คือ สภาวะที่มีข้อตกลงแต่ไม่ทำ ส่วนรับผู้เรียนที่มีสุขภาพจิตรวมคงเดิมใน 3 ระยะการฝึก คือผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ

เมื่อให้ความวิตกกังวลเป็นตัวแปรตาม โดยมีข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาเป็นตัวแปรอิสระ พบปัจลัมพันธ์ 3 ทาง มีผลต่อค่าวัมประปวนของคะແเนสุขภาพจิตกังวลในปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{อef} = 5.40$, $p < .01$) (ตาราง 26) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่พบว่า (ตาราง 27) ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) การวัดครั้งที่ 3 มีคะແเนสุขภาพจิตกังวลเท่ากับการวัดครั้งที่ 2 แต่ต่ำกว่าการวัดครั้งที่ 1 ส่วนในสภาวะความคุณ (ไม่มี-ไม่มี) คะແเนสุขภาพจิตกังวลในการวัดครั้งที่ 1 มากกว่า ครั้งที่ 2 และ 3 ส่วนรับในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) และสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ คะແเนสุขภาพจิตกังวลไม่ต่างกัน ในการวัดทั้ง 3 ระยะ นอกจากนี้ยังพบว่าในการวัดครั้งที่ 1 ผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีความวิตกกังวลน้อยกว่าผู้เรียนอีก 2 กลุ่มคือ ผู้เรียนในสภาวะความคุณ (ไม่มี-ไม่มี) และ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) และผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (ไม่มี-มี) มีความวิตกกังวลน้อยกว่าผู้เรียนใน 2 สภาวะที่กล่าวมาแล้ว ส่วนรับในการวัดครั้งที่ 2 พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล สภาวะการให้สัญญา สภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และสภาวะความคุณ มีความวิตกกังวลไม่ต่างกัน และในการวัดครั้งที่ 3 พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามสัดส่วน (ความคุณ) มีความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา

จะเห็นว่า ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล และสภาวะความคุณ ผู้เรียนมีความวิตกกังวลลดลงตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น ส่วนอีก 2 สภาวะคือ สภาวะการให้สัญญาและสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ความวิตกกังวลคงที่ตลอด 3 ระยะของ การฝึก

ตาราง 24 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุภาพจิตรวม เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และเวลาในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอม.เอส	เอฟ
ระหว่างกลุ่ม	151		
ชั้นทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	3.86	< 1
การให้รางวัลตามระเบียน (ข)	1	7.33	< 1
ก X ข	1	29.40	< 1
ความคลาดเคลื่อน - ระหว่างกลุ่ม	148	1174.02	
ภายในกลุ่ม	304		
เวลา (ค)	2	206.17	1.31
ก X ค	2	594.93	3.79
ข X ค	2	116.27	< 1
ก X ข X ค	2	1184.07	7.55***
ความคลาดเคลื่อน - ภายในกลุ่ม	296	156.80	

*** มีนัยสำคัญที่ระดับ .001

เมื่อพิจารณาความก้าวหน้าเป็นตัวแปรตาม โดยมีชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และเวลาเป็นตัวแปรอิสระ พบบัญลักษณ์ 3 ทาง มีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความก้าวหน้าในปริมาณที่เชื่อมั่นได้ ($\text{เอน} = 5.34$, $p < .01$) (ตาราง 28) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่เพิ่มว่า (ตาราง 29) นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเนื้อร้องวัล ในภาระวัดครั้งที่ 1 มีความก้าวหน้ามากกว่าภาระวัดครั้งที่ 2 และ 3 ส่วนในสภาวะควบคุม และสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียนภาระวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 จะแสดงความก้าวหน้าไม่แตกต่างกัน ส่วนนักเรียนในสภาวะการให้สูญญาก พบร่วมในภาระวัดครั้งที่ 2 และ 3 นักเรียนมีความก้าวหน้าไม่ต่างกัน แต่มากกว่าภาระวัดครั้งที่ 1 นอกจากนี้ยังพบว่าในภาระวัดครั้งที่ 1 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สูญญาก มีความก้าวหน้ามากกว่านักเรียนอีก 3 สภาวะ คือ สภาวะควบคุม สภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียน และสภาวะการใช้วิธีเนื้อร้องวัล ส่วน

ตาราง 25 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสูงกว่าต่ำของน้ำมันทั้งหมดในกรุงเทพฯ และวลาดีโวตซ์

* ມັນຍຸສຳເນົາຢູ່ກະບັນ .05
Xijk ເພື່ອສັຈາກຮາງ 15

ตาราง 26 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกภัยวัล เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบและเวลาในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อี.ฟ	เอม.เอ.ส	เ.อ.ฟ
ระหว่างกลุ่ม	151		
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	11.36	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	1.90	< 1
ก X ข	1	68.40	< 1
ความคลาดเคลื่อน - ระหว่างกลุ่ม ภาษาในกลุ่ม	148	148.75	
ภาษา (ค)	304		
ก X ค	2	98.60	3.70*
ข X ค	2	72.95	2.74
ก X ข X ค	2	1.42	< 1
ความคลาดเคลื่อน - ภาษาในกลุ่ม	296	144.04	5.41**
		26.66	

**, * นัยสำคัญที่ระดับ .01, .05 ตามลำดับ

ในการวัดครั้งที่ 2 พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรับ มีความก้าวหน้าอยกว่าผู้เรียนในสภาวะ คือ สภาวะควบคุม สภาวะการให้ลัญญา และสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และในการวัดครั้งที่ 3 พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้ลัญญา มีความก้าวหน้าอยกว่าผู้เรียนใน 3 สภาวะ คือสภาวะควบคุม สภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรับ และสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ

สรุปในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรับ ผู้เรียนมีความก้าวหน้าลดลง ส่วนสภาวะควบคุมและ สภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ผู้เรียนมีความก้าวหน้าคงเดิม และสภาวะการให้ลัญญา ผู้เรียน มีความก้าวหน้ามากขึ้น

เมื่อให้ความชินเชร้าเป็นตัวแปรตาม โดยมีการชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัล อย่างมีระเบียบ และเวลา พบว่าปฏิสัมพันธ์ 3 ทางมีผลต่อความแปรปรวนของคะแนนความชินเชร้าใน

ตาราง 27 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความต้องการในทางวัสดุ เมื่อพิจารณาตามชื่ออาชลังในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบและเวลาในลักษณะ

\bar{X}_{ijk}	\bar{X}_{121}	\bar{X}_{213}	\bar{X}_{212}	\bar{X}_{113}	\bar{X}_{222}	\bar{X}_{122}	\bar{X}_{211}	\bar{X}_{112}	\bar{X}_{123}	\bar{X}_{111}	\bar{X}_{221}
\bar{X}_{223}	29.77	0.73	0.95	1.71	1.76	2.00*	2.17*	2.18*	2.35*	2.5*	3.99*
\bar{X}_{121}	30.50	-	0.22	0.98	1.03	1.27	1.44	1.45	1.62	1.77	3.26*
\bar{X}_{213}	30.72	-	-	0.76	0.81	1.05	1.22	1.23	1.40	1.55	3.04*
\bar{X}_{212}	31.48	-	-	0.05	0.29	0.46	0.47	0.64	0.79	2.28*	3.83*
\bar{X}_{113}	31.53	-	-	-	0.24	0.41	0.42	0.59	0.74	2.23*	3.02*
\bar{X}_{222}	31.77	-	-	-	0.17	0.18	0.35	0.50	1.99*	2.78*	-
\bar{X}_{122}	31.94	-	-	-	0.01	0.18	0.33	0.33	1.82*	2.61*	-
\bar{X}_{211}	31.95	-	-	-	-	0.17	0.32	1.81*	2.6*	-	-
\bar{X}_{112}	32.12	-	-	-	-	-	0.15	1.64	2.43	-	-
\bar{X}_{123}	32.27	-	-	-	-	-	-	1.49	2.23	-	-
\bar{X}_{111}	33.76	-	-	-	-	-	-	-	0.79	-	-
\bar{X}_{221}	34.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* หมายลักษณะที่กราดับ .05
 \bar{X}_{ijk} เที่ยงหมายราก 15

ตาราง 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าคะแนนความก้าวหน้า เมื่อพิจารณาตามชั้นต่อกันในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และเวลาในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อฟ	เอม.เอส	เอย.อฟ
ระหว่างกลุ่ม	151		
ชั้นต่อกันในการให้รางวัล (ก)	1	7.07	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	11.38	< 1
ก X ช	1	17.39	< 1
ความคลาดเคลื่อน-ระหว่างกลุ่ม	148	162.68	
ภายในกลุ่ม	304		
เวลา (ค)	2	0.40	< 1
ก X ค	2	45.10	1.72
ช X ค	2	101.36	3.87*
ก X ช X ค	2	139.85	5.34**
ความคลาดเคลื่อน-ภายในกลุ่ม	296	26.19	

**, * มีนัยสำคัญที่ระดับ .01, .05 ตามลำดับ

ปริมาณที่ยอมรับได้ ($\text{ดี.อฟ} = 4.29$, $\text{ดี.ซี.อ.} < .05$) (ตาราง 30) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคู่ พบว่า (ตาราง 31) ผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรับรางวัล (มี- มี) และสภาวะการให้รางวัล อ่อน弱 นี่จะเป็น นิคายแหนความเชื่อมโยงที่เกิดกันในการวัดครั้งที่ 3 ครั้ง ส่วนผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้ สัญญา (มี- ไม่มี) นิคายแหนความเชื่อมโยงที่เกิดกันในการวัดครั้งที่ 3 เกิดกับครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 แต่ในการ วัดครั้งที่ 2 ผู้เรียนมีความเชื่อมโยงมากกว่าครั้งที่ 1 นอกจากนี้ผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะควบคุม (ไม่มี- ไม่มี) นิคายแหนความเชื่อมโยงที่เกิดกับครั้งที่ 3 เกิดกับครั้งที่ 2 แต่น้อยกว่าการวัดครั้งที่ 1

สรุป สภาวะควบคุมเป็นสภาวะที่ผู้เรียนมีความเชื่อมโยงลดลง แต่สภาวะการให้สัญญานักเรียน มีความเชื่อมโยงมากขึ้นและลดลงเล็กน้อย ส่วนอีก 2 สภาวะคือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรับรางวัล และสภาวะ การให้รางวัลอ่อน弱 นี่จะเป็นผู้เรียนมีความเชื่อมโยงลดลงเล็กน้อย ส่วนอีก 2 สภาวะคือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรับรางวัล และสภาวะ การให้รางวัลอ่อน弱 นี่จะเป็นผู้เรียนมีความเชื่อมโยงลดลงเล็กน้อย

ตาราง 29 การเปรียบเทียบความต่อเนื่องทางราก เเม่อมัจฉารามตามที่ก่อผลในรายการให้รากวัล การให้รากความหมายเบื้องต้น และเวลาในรวม

\bar{X}_{ijk}	\bar{X}_{112}	\bar{X}_{223}	\bar{X}_{113}	\bar{X}_{222}	\bar{X}_{212}	\bar{X}_{213}	\bar{X}_{221}	\bar{X}_{122}	\bar{X}_{211}	\bar{X}_{111}	\bar{X}_{123}
\bar{X}_{121}	26.13	1.71	1.74	1.92*	2.44*	2.84*	3.05*	3.24*	3.59*	3.65*	3.99*
\bar{X}_{112}	27.84	-	0.03	0.21	0.73	1.13	1.34	1.53	1.88*	1.94*	2.28*
\bar{X}_{223}	27.87	-	0.18	0.70	1.10	1.31	1.50	1.85*	1.91*	2.25*	2.51*
\bar{X}_{113}	28.05	-	-	0.52	0.92	1.13	1.32	1.67	1.73	2.07*	2.33
\bar{X}_{222}	28.57	-	-	0.4	0.61	0.80	1.15	1.21	1.55	1.81	-
\bar{X}_{212}	28.97	-	-	0.21	0.40	0.75	0.81	1.15	1.41	-	-
\bar{X}_{213}	29.18	-	-	-	0.19	0.54	0.60	0.94	1.20	-	-
\bar{X}_{221}	29.37	-	-	-	-	0.35	0.41	0.75	1.01	-	-
\bar{X}_{122}	29.72	-	-	-	-	-	0.06	0.04	0.66	-	-
\bar{X}_{211}	29.78	-	-	-	-	-	0.34	0.60	-	-	-
\bar{X}_{111}	30.12	-	-	-	-	-	-	-	0.26	-	-
\bar{X}_{123}	30.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* เป็นตัวคัดกรองดับ .05

\bar{X}_{ijk} เพื่อ分鐘 15

ตาราง 30 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความซึมเศร้าเมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบและเวลา ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอม.เอส	เอน
ระหว่างกลุ่ม	151		
ชั้นทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	1.57	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	4.18	< 1
ก X ช	1	1.75	< 1
ความคลาดเคลื่อน-ระหว่างกลุ่ม	148	150.41	
ภายในกลุ่ม	304		
เวลา (ค)	2	21...	< 1
ก X ค	2	105...	3.90*
ช X ค	2	34.54	1.27
ก X ช X ค	2	116.55	4.29*
ความคลาดเคลื่อน-ภายในกลุ่ม	296	27.15	

* มีนัยสำคัญต่ำระดับ .05

จากผลสรุปของการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดเข้าเมื่อให้สุขภาพจิตรวม ความวิตกกังวล ความก้าวร้าว และความซึมเศร้าเป็นตัวแปรตาม สามารถสรุปได้ว่า ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนรางวัล (มีชั้นทดลองและให้รางวัลตามที่ทดลองกันไว้) นักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมรwan้อยลง และมีความวิตกกังวล กับความก้าวร้าวลดลง แต่มีความซึมเศร้าคงที่ตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น ส่วนสภาวะการให้สูญญาก (มีชั้นทดลองแต่ไม่ปฏิบัติตามที่ทดลองกันไว้) นักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมรwanมากขึ้น มีความวิตกกังวลคงที่ มีความก้าวร้าวเพิ่มขึ้นและมีความซึมเศร้าเพิ่มขึ้นแล้วลดลง ตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น สำหรับสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มีชั้นทดลองแต่ปฏิบัติตามระเบียบ) นักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมรwan ความวิตกกังวล ความก้าวร้าว และความซึมเศร้า คงที่ถึงแม้ปริมาณการฝึกจะเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ในสภาวะควบคุม (ไม่มีชั้นทดลองและให้รางวัลอย่างสุ่ม) นักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมรwanน้อยลง มีความวิตกกังวลลดลง มีความก้าวร้าวคงที่ และมีความซึมเศร้าลดลงตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น

ตาราง 31 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความตื้นเมศร้า เมื่อพิจารณาตามชั้นอายุของในสารให้ร่างวัสดุ การให้ร่างวัสดุตามระดับภูมิประเทศในส่วนภายนอกในสารให้ร่างวัสดุ

\bar{X}_{ijk}	\bar{X}_{121}	\bar{X}_{222}	\bar{X}_{212}	\bar{X}_{211}	\bar{X}_{112}	\bar{X}_{123}	\bar{X}_{113}	\bar{X}_{213}	\bar{X}_{111}	\bar{X}_{122}	\bar{X}_{221}
\bar{X}_{223}	26.67	0.38	1.00	1.05	1.49	1.58	1.631	1.637	1.81	1.86*	3.27*
\bar{X}_{121}	27.05	-	0.62	0.67	1.11	1.20	1.251	1.257	1.430	1.48	2.89*
\bar{X}_{222}	27.67	-	-	0.05	0.49	0.58	0.631	0.637	0.81	0.86	2.27*
\bar{X}_{212}	27.72	-	-	0.44	0.53	0.531	0.587	0.76	0.81	2.22*	3.28*
\bar{X}_{211}	28.16	-	-	-	0.09	0.141	0.147	0.32	0.37	1.78	2.79*
\bar{X}_{112}	28.25	-	-	-	0.051	0.057	0.23	0.28	-	-	-
\bar{X}_{123}	28.305	-	-	-	0.006	0.179	0.229	-	-	-	-
\bar{X}_{113}	28.307	-	-	-	0.173	0.223	1.633	-	-	-	-
\bar{X}_{213}	28.48	-	-	-	-	0.05	1.46	-	-	-	-
\bar{X}_{111}	28.53	-	-	-	-	-	1.41	-	-	-	-
\bar{X}_{122}	29.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
\bar{X}_{221}	30.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

* หมายถึงตัวที่รับผล .05
 \bar{X}_{ijk} เพื่อทดสอบ 15

จะเห็นว่าในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล และสภาวะความคุณนักเรียนมีสุภาพจิตเลื่อมรวม น้อยลงตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น ส่วนสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ นักเรียนมีสุภาพจิตรวมคงที่ตลอดระยะเวลาการฝึก แต่สภาวะการให้สัญญา นักเรียนมีสุภาพจิตเลื่อมรวมมากทันถ้วนแม้ปริมาณการฝึกจะเพิ่มขึ้น

ผลการวิเคราะห์เพิ่มเติมนอกเหนือสมมติฐาน

ส่วนนี้ เป็นการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่นอกเหนือไปจากสมมุติฐานที่กำหนดไว้ ซึ่งจะช่วยให้สามารถตีความหรืออธิบายผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่นำมาแล้วได้ละเอียดยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังทำให้สามารถตรวจสอบว่าตัวแปรต่าง ๆ ที่ตัดเลือกมา มีความสัมพันธ์กันจริงหรือไม่ และผลการวิจัยครั้งนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของผู้อื่นหรือไม่ การวิเคราะห์ในส่วนนี้ประกอบด้วย 2 ส่วนย่อยคือ ในส่วนแรกเป็นการหาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ยังไม่เคยวิเคราะห์มาก่อน ส่วนที่สองเป็นการหาตัว变量 และปริมาณการทำงานโดยมีความเชื่ออำนาจในตน และสุภาพจิต เป็นตัวถูกทำงาน และมีตัวแปรตัวอื่น ๆ เป็นตัว变量 ดังจะได้กล่าวต่อไป

ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยนี้ สำหรับให้ตัวแปรตัวแปรตัวแปรตัวอื่น ๆ แล้วหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ที่จะคู่ ตั้งที่มีจึงได้เป็น intercorrelation matrix ของตัวแปรทั้งหมด ค่าสัมประสิทธิ์และค่านัยสำคัญของตัวแปรทั้งหมดทุกคู่อยู่ในตาราง 83-87 ภาคผนวก ๒ การเสนอผลการวิเคราะห์ที่เห็นว่ามีความสำคัญที่ควรนำมาเสนอ คือ ในส่วนที่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระ และตัวแปรตามกับตัวแปรตาม ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มช่อชัย 4 กลุ่ม ศึกษาลักษณะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล กลุ่มการให้สัญญา กลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มความคุณ

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับแรงจูงใจฝึก-ถูก ปรากฏว่าไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรทั้งสองในปริมาณที่ยอมรับได้ ในกลุ่มรวม ($r = .09$) และกลุ่มช่อชัย 4 กลุ่ม คือ กลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล ($r = .03$) กลุ่มการให้สัญญา ($r = .23$) กลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ($r = .11$) และกลุ่มความคุณ ($r = .04$) ส่วนเมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนทั่วไป และความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ดังตาราง 32 พบว่าในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลเท่านั้น ที่พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนทั่วไปในการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 กล่าวคือ นักเรียนที่มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนทั่วไปในการวัดครั้งที่ 1 สูงเท่าไหร่ก็มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 สูงเท่าเดิม ส่วนกลุ่มการให้สัญญา และกลุ่มความคุณทั้ง

ตาราง 32 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองที่ก้าวไป และความเชื่ออำนาจในตนเองตามสถานการณ์ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ในกลุ่มสภาระต่าง ๆ

ตัวแปร	V5	V6	V7	V8	V9	V10
<u>กลุ่มสภาระการใช้ชีวิตริบูรังวัล</u>						
(V5) IC(t) วัด 1	-	.36*	.20	.20	.35	.33*
(V6) IC(t) วัด 2	-		.28*	.18	.14	.04
(V7) IC(t) วัด 3		-		.05	.16	.11
(V8) IC(s) วัด 1			-		.43**	.37**
(V9) IC(s) วัด 2				-		.68***
(V10) IC(s) วัด 3					-	
<u>กลุ่มสภาระการให้สัมภูมิ</u>						
V5	-	.53***	.45**	.18	-.24	-.10
V6		-	.59***	.00	-.27	-.04
V7			-	.27	-.31*	-.14
V8				-	.09	-.06
V9					-	.59***
V10						-
<u>กลุ่มสภาระการให้รับวัลลลักษณ์มีระเบียบ</u>						
V5	-	.26	.18	.04	-.04	.11
V6		-	.53***	.26	.11	-.21
V7			-	.49***	.27	.09
V8				-	.47**	.30*
V9					-	.35*
V10						-

ตาราง 32 (ต่อ)

ตัวแปร	V5	V6	V7	V8	V9	V10
กลุ่มสภาวะการให้รางวัลตามสหគาก						
V5	-	.49***	.42**	.33*	.48***	.15
V6		-	.59***	.18*	.09	.05
V7			-	.05	.07	.09
V8				-	.41**	.38**
V9					-	.44**
V10						-

***, **,* มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

V5 - V7 = ความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 - 3

V8 - V10 = ความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 - 3

พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 กับครั้งที่ 2 กล่าวคือผู้เรียนใน 2 กลุ่มนี้มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 สูงเท่าใดก็มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองมากเท่ากันนี้ในการวัดครั้งที่ 2 สูงเท่าเดิม นอกจากนี้พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 กับครั้งที่ 2 และ 3 พบผลเช่นนี้ในผู้เรียน 3 กลุ่ม คือ กลุ่มการใช้วิธีเบี้ยງร่างวัล กลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มควบคุม กล่าวคือผู้เรียนที่มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 สูงเท่าใดก็มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองมากเท่ากันนี้ในการวัดครั้งที่ 2 และครั้งที่ 3 สูงเท่าเดิม สำหรับในกลุ่มควบคุม เท่านั้นที่พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเอง กับความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 กล่าวคือผู้เรียนที่มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 สูงเท่าใด ก็มีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์สูงเท่านั้น นอกจากนี้ในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยงร่างวัล พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 กับครั้งที่ 2 และครั้งที่ 2 กับครั้งที่ 3 กล่าวคือผู้เรียนที่มีคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 สูงเท่าใดก็มีคะแนนความเชื่อ-

อ่านใจใน佃ในการวัดครั้งที่ 2 สูงเท่าเดิม และนักเรียนที่มีคะแนนความเชื่ออ่านใจใน佃ในการวัดครั้งที่ 2 สูงเท่าใดก็มีคะแนนความเชื่ออ่านใจใน佃สูงในการวัดครั้งที่ 3 สูงเท่าเดิม ส่วนในกลุ่มการให้สัญญา และกลุ่มควบคุม พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออ่านใจใน佃ในการวัดครั้งที่ 3 ครั้ง กับร่วมคือ นักเรียนที่มีคะแนนความเชื่ออ่านใจใน佃ในการวัดครั้งก่อนสูงเท่าใดก็มีความเชื่ออ่านใจใน佃ในการวัดครั้งต่อมาสูงเท่าเดิม ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่านใจใน佃เฉพาะสถานการณ์ด้วยกัน พบว่า ในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล กลุ่มให้ร่างวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มควบคุม ความเชื่ออ่านใจใน佃-เฉพาะสถานการณ์มีความสัมพันธ์ทางบวกกันในการวัดครั้งที่ 3 ครั้ง กับร่วมคือ นักเรียนที่มีคะแนนความเชื่อ-อ่านใจใน佃เฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งก่อนสูงเท่าใดก็มีคะแนนความเชื่ออ่านใจใน佃เฉพาะสถาน-การณ์ในการวัดครั้งหลังสูงเท่าเดิม นอกจากนี้ในกลุ่มควบคุม พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่อ อ่านใจใน佃ในการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออ่านใจใน佃เฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 และ 2 กับร่วมคือ นักเรียนที่มีคะแนนความเชื่ออ่านใจใน佃ในการวัดครั้งที่ 1 สูงเท่าใดก็มีความเชื่ออ่านใจใน佃-เฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 และ 2 สูงเท่าเดิม

สรุป นักเรียนที่มีคะแนนความเชื่ออ่านใจใน佃ในการวัดครั้งก่อนสูงเท่าใดก็มีคะแนนความเชื่อ อ่านใจใน佃ในการวัดครั้งหลังสูงเท่าเดิม พบผลอย่างเด่นชัดในกลุ่มการให้สัญญา และกลุ่มควบคุม ส่วน ความเชื่ออ่านใจใน佃เฉพาะสถานการณ์ที่พบผลในทำนองเดียวกันในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล กลุ่มการ ให้ร่างวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มควบคุม ซึ่งแสดงให้เห็นว่าความเชื่ออ่านใจใน佃ทั้ง 2 ประเภทมี ความคงที่ตลอดระยะเวลาในการฝึก ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่านใจใน佃ทั้ง 2 ไปกับความ เชื่ออ่านใจใน佃เฉพาะสถานการณ์ พบว่ามีความสัมพันธ์ทางบวกแต่ไม่เด่นชัดนัก

เมื่อพิจารณาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิต...อยในการวัดทั้ง 3 ครั้ง พบผลตั้งตาราง 33 คือ สุขภาพจิตรวมและสุขภาพจิตอยอีก 3 ตัวของนักเรียนในการวิจัยนี้ มีความสัมพันธ์กับทางบวกอย่างสูงแบบทุกตัว ยกเว้นในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลเท่าเดิมที่ไม่พบความ-สัมพันธ์ระหว่างความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 กับความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1 ส่วนอีก 3 กลุ่มคือ กลุ่มการให้สัญญา กลุ่มการให้ร่างวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มควบคุมพบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่าง 2 ตัวแปรดังกล่าว ในทำนองเดียวกันไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 กับความ ก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1 เนื่องจากในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล นอกจากนี้ในกลุ่มควบคุมเท่าเดิมที่ไม่ พบความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 1 กับความวิตกกังวล และความก้าวหน้าในการ วัดครั้งที่ 2 และยังพบว่าความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 ไม่มีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวลในการวัด ครั้งที่ 1

ตาราง 33 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างสุขภาพจิตรวมและสุขภาพจิตข้อยในการวัดทั้ง 3 ครั้ง
ในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ

ตัวแปร		V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
<u>กลุ่มการใช้วิธีนี้ชิงรางวัล</u>													
(V20) MH	วัด 1	-	.76	.54	.89	.71	.45	.91	.64	.41	.82	.71	.52
(V21) MH	วัด 2	-	.78	.66	.91	.77	.78	.90	.64	.55	.91	.61	
(V22) MH	วัด 3	-	.51	.62	.86	.60	.75	.90	.29	.75	.75	.84	
(V23) DEP	วัด 1	-	.68	.51	.77	.52	.36	.58	.60	.46			
(V24) DEP	วัด 2	-	.70	.70	.71	.42	.48	.76	.48				
(V25) DEP	วัด 3	-	.54	.66	.68	.13	.73	.54					
(V26) ANX	วัด 1	-	.68	.52	.62	.74	.50						
(V27) ANX	วัด 2	-	.73	.49	.75	.56							
(V28) ANX	วัด 3	-	.25	.61	.68								
(V29) AGG	วัด 1	-								.54	.40		
(V30) AGG	วัด 2	-									.63		
(V31) AGG	วัด 3	-											
<u>กลุ่มการให้สัญญา</u>													
V20	-	.78	.60	.85	.70	.66	.89	.73	.46	.90	.73	.53	
V21	-	.77	.68	.93	.79	.73	.94	.70	.65	.91	.66		
V22	-	.57	.74	.92	.51	.71	.93	.53	.71	.92			
V23	-	.66	.61	.64	.64	.46	.65	.61	.50				
V24	-	.77	.66	.83	.69	.54	.75	.59					
V25	-	.58	.72	.79	.59	.72	.77						
V26	-	.74	.46	.72	.65	.37							
V27	-	.69	.58	.80	.56								
V28	-	.30	.57	.79									
V29	-	.69	.58										
V30	-	.69											
V31	-												

***, **, * มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

ตาราง 33 (ต่อ)

ตัวแปร

V20 V21 V22 V23 V24 V25 V26 V27 V28 V29 V30 V31

กลุ่มการให้รางวัลอย่างนี้ระเบียบ

	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V20	- .78	.61	.90	.83	.61	.92	.64	.57	.92	.60	.52	***
V21	-	.78	.73	.87	.76	.67	.90	.75	.74	.87	.67	***
V22	-		.56	.66	.90	.48	.71	.95	.66	.71	.90	***
V23	-	.78		.62	.75	.66	.50	.76	.53	.44		**
V24	-		- .72	.75	.76	.63	.77	.58	.49			***
V25	-			.48	.73	.85	.59	.58	.67			***
V26	-				- .55	.46	.80	.49	.39			**
V27	-					- .72		.68	.54			
V28	-						- .54	.65	.78			***
V29	-							- .64	.61			***
V30	-								- .71			
V31	-											

กลุ่มการให้รางวัลตามสังคม

	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V20	- .55	.55	.83	.49	.41	.84	.50	.54	.80	.44	.51	***
V21	-	.68	.29	.86	.49	.43	.90	.68	.66	.85	.62	**
V22	-	.44	.57	.82	.40	.59	.88	.54	.64	.91		***
V23	-		.38	.45	.56	.21	.37	.47	.13	.35		*
V24	-			.49	.33	.68	.56	.52	.55	.46		***
V25	-				- .24	.45	.57	.33	.35	.61		***
V26	-					- .49	.54	.54	.31	.29		*
V27	-						- .63	.54	.72	.48		***
V28	-							- .43	.61	.71		***
V29	-								- .69	.63		***
V30	-									- .70		
V31	-											

***, **, * มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

V20 - V22 = สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 - 3

V23 - V25 = ความเชื่อในความจริงของการวัดครั้งที่ 1 - 3

V26 - V28 = ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 - 3

V29 - V31 = ความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1 - 3

สรุป สุขภาพจิตรวมและสุขภาพจิตย่อย 3 ด้าน ส่วนใหญ่ล้วนในทุกสภาวะมีความคงทนในการวัดทั้ง 3 ระยะ กล่าวคือ พบความสัมพันธ์ทางบางรายห่วงสุขภาพจิตรวมและย่อย 3 ด้านในการวัด 3 ครั้งทุกครั้ง ยกเว้นในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล และกลุ่มควบคุม

ตาราง 34 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่อนไหวในคนกับสุขภาพจิตในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ

ตัวแปร	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
--------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

กลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล

(V5) IC(t)	วัด 1	.01	-.04	.00	.08	-.07	-.06	.11	-.02	.13	-.17	-.01	-.07
(V6) IC(t)	วัด 2	-.30	-.32	-.20	-.25	-.29	-.30	-.29	-.25	-.10	-.24	-.33	.31
(V7) IC(t)	วัด 3	-.12	-.26	-.12	-.13	-.22	-.13	-.13	-.35	-.14	-.03	-.13	-.04

กลุ่มการให้สัญญา

V5	**	*	*	*	*	*	*	*	**	*	*	*	*
V6	***	***	**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	*
V7	**	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	***	*

กลุ่มการให้รางวัลอย่างมี

ระเบียน

V5	-.11	-.10	-.04	-.11	-.02	-.13	-.16	-.19	-.01	-.05	-.08	-.01	
V6	-.27	-.35	-.33	-.43	-.42	-.49	-.20	-.48	-.28	-.11	-.08	-.15	
V7	-.17	-.32	-.43	-.11	-.33	-.55	-.13	-.28	-.37	-.22	-.24	-.30	*

กลุ่มการให้รางวัลตามสังคม

V5	-.03	-.04	-.02	-.07	-.06	-.10	.19	.19	.11	.20	.00	-.07	
V6	-.10	-.24	-.21	.02	-.20	-.22	.08	-.09	-.01	-.39	-.34	-.30	*
V7	-.23	-.28	-.41	-.15	-.25	-.40	-.08	-.16	-.28	-.36	-.33	-.40	**

***, **, * มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 32 และ 33)

จากการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพัทธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อยในการวัดทั้ง 3 ครั้งนี้ผลดังตาราง 34 คือในสภาวะการใช้วิธีเบื้อร่วลไม่ พบความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อยในการวัดครั้งที่ 1 และ 3 แต่พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม ความเชื่อเครื่อง และความก้าวร้าวใน การวัดครั้งที่ 2 กล่าวคือผู้เรียนที่มีความเชื่ออำนาจในตนสูงเท่าใดก็มีสุขภาพจิตเสื่อมร่วนน้อย ความเชื่อเครื่าน้อย และความก้าวร้าวน้อย เก่าก็นาน ส่วนในกลุ่มการให้สัญญา พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และย่อยในการวัดทั้ง 3 ครั้ง กล่าวคือผู้เรียนที่มีความเชื่ออำนาจในตนสูงเท่าใดก็มีสุขภาพจิตเสื่อมร่วนน้อย ความเชื่อเครื่าน้อย ความวิตกกังวลต่ำ และความก้าวร้าวน้อยลงเท่านั้นในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ส่วนรับในกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบในการวัดครั้งที่ 1 ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และย่อย 3 ด้าน ส่วนในการวัดครั้งที่ 2 พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม ความเชื่อเครื่อ และความวิตก กังวล กล่าวคือ ผู้เรียนที่มีความเชื่ออำนาจในตนสูงเท่าใดก็มีสุขภาพเสื่อมร่วนน้อย ความเชื่อเครื่าน้อย และความวิตก กังวลต่ำลงเท่านั้น ใน การวัดครั้งที่ 3 พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนสูงเท่าใด ก็มีสุขภาพจิตเสื่อมร่วนน้อย มีความเชื่อเครื่าน้อย ความวิตก กังวลต่ำ และความก้าวร้าวน้อยลงเท่านั้น นอกจากนี้ในกลุ่มควบคุมในการวัดครั้งที่ 1 ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 3 ด้านในการวัดครั้งที่ 2 พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตน กับความก้าวร้าว แต่ในการวัดครั้งที่ 3 พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย

เมื่อพิจารณาเฉพาะค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนในการวัดครั้งที่ 1 กับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อยในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ในกลุ่มการใช้วิธีเบื้อร่วล กลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และกลุ่มควบคุม ไม่พบความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 3 ด้านในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 แต่ในกลุ่มการให้สัญญา พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนในการวัดครั้งที่ 1 กับความวิตก กังวลในการวัดครั้งที่ 2 กล่าวคือ ผู้เรียนที่มีความเชื่ออำนาจในตนสูงเท่าใดก็มีความวิตก กังวลต่ำ เท่านั้น

ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนในการวัดครั้งที่ 2 กับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อยในการวัดครั้งที่ 3 พบว่าในกลุ่มการใช้วิธีเบื้อร่วล พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับความเชื่อเครื่อ ส่วนกลุ่มการให้สัญญาพบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตน กับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 3 ด้าน สำหรับในกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบพบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนกับสุขภาพจิตรวม ความเชื่อเครื่อ และความวิตก กังวล ส่วนกลุ่ม

ควบคุม บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างความเชื่ออ่อนน้ำในตน กับความก้าวหน้า นอกจากนี้เมื่อพิจารณาเฉพาะค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างสุขภาพจิตในการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างสุขภาพจิตรวม และความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 ส่วนในกลุ่มการให้สัญญา บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อของ 3 ด้านในการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ส่วนกลุ่มการให้ร่วงวัลอย่างมีระเบียบ บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างความเชื่อมศรั้วในการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 นอกจากนี้ในกลุ่มควบคุม บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างความก้าวหน้าในทำการวัดครั้งที่ 1 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพจิตในการวัดครั้งที่ 2 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 3 ในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 2 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 3 กล่าวคือนักเรียนมีความวิตกกังวลต่ำเท่าไรก็มีความเชื่ออ่อนน้ำในตนสูงเท่านั้น ส่วนในกลุ่มการให้สัญญา บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อของ 3 ด้านในการวัดครั้งที่ 2 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 3 กล่าวคือนักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมร่วมน้อย ความเชื่อมศรั้วน้อย ความวิตกกังวลต่ำ และความก้าวหน้าต่ำเท่าไรก็มีความเชื่ออ่อนน้ำในตนสูงเท่านั้น สำหรับในกลุ่มการให้ร่วงวัลอย่างมีระเบียบ บนความสัมพันธ์ทางลับระหว่างสุขภาพจิตรวม และความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 2 กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 3 กล่าวคือนักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมร่วมน้อย และมีความก้าวหน้าต่ำเท่าไรก็มีความเชื่ออ่อนน้ำในตนสูงเท่านั้น

สรุป ความเชื่ออ่อนน้ำในตนมีความเกี่ยวข้องกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อทางลับ คือ นักเรียนมีความเชื่ออ่อนน้ำในตนสูงเท่าไรก็มีสุขภาพจิตเสื่อมร่วมน้อยลงเท่านั้น โดยในกลุ่มการให้สัญญา บนความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่อนน้ำในตนกับสุขภาพจิตมากที่สุด รองลงมาคือกลุ่มการให้ร่วงวัล-อย่างมีระเบียบ ส่วนกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล บนความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 กับสุขภาพจิต ส่วนกลุ่มควบคุม บนความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 3 กับสุขภาพจิต นอกจากนี้ยังพบผลว่าสุขภาพจิตในการวัดครั้งก่อนมีความสัมพันธ์กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งหลัง ๆ มากกว่าที่จะพบกลับกัน ส่วนความสัมพันธ์ระหว่างสุขภาพ...กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งเดียวกัน พบว่ามีความสัมพันธ์กันทุกครั้งในกลุ่มการให้สัญญา ส่วนในกลุ่มการให้ร่วงวัลอย่างมีระเบียบสุขภาพจิตกับความเชื่ออ่อนน้ำในตนมีความสัมพันธ์กันในครั้งที่ 3 มากกว่าครั้งที่ 2 ส่วนครั้งที่ 1 ไม่พบความสัมพันธ์เลย สำหรับในกลุ่มควบคุม พบผลคล้ายกับกลุ่มการให้ร่วงวัลอย่างมีระเบียบแต่น้อยกว่า ส่วนกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล สุขภาพจิตมีความสัมพันธ์กับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งที่ 2 เท่านั้น ที่พบว่าสุขภาพจิตกับความเชื่ออ่อนน้ำในตนในการวัดครั้งเดียวกันมีความ

สัมพันธ์กับมากที่สุดคือ ใน การวัดครั้งที่ 3 ในกลุ่ม 3 กลุ่ม ยกเว้นกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยรังวัล ส่วนการวัดครั้งที่ 2 สุขภาพจิตและความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนเองมีความสัมพันธ์กับมากในกลุ่มการให้สัญญา กลุ่มการใช้วิธีเบี้ยรังวัล และกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบรองลงมา ในกลุ่มควบคุม สุขภาพจิตและความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองมีความสัมพันธ์กันน้อยที่สุด ส่วนในการวัดครั้งที่ 1 พบว่าสุขภาพจิตและความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองมีความสัมพันธ์กันแต่ในกลุ่มการให้สัญญาเท่านั้น

เมื่อนิหารณาสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ กับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 3 ด้าน (ตาราง 35) ปรากฏว่าความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองตามสถานการณ์มีความสัมพันธ์กับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อยไม่มาก แต่เป็นไปในทางบวกมากกว่าความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองที่จะสัมพันธ์กับสุขภาพจิต โดยพบว่าในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยรังวัล พบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ กับความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 กล่าวคือผู้เรียนที่มีความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 สูงเท่าใดก็มีความวิตกกังวลในการวัดครั้งเดียวกันสูงขึ้นเท่านั้น ส่วนในกลุ่มการให้สัญญาพบความสัมพันธ์ที่ต่ำเจน 2 คูณคือความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ กับความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1 กล่าวคือ ผู้เรียนที่มีความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์สูงกลับมีความก้าวหน้าต่อไป และพบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 2 กับความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 ส่วนในสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ พบว่าความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 มีความสัมพันธ์ทางลบกับสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อยทุกด้าน ..ในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ส่วนในกลุ่มควบคุม พบความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร 2 กลุ่มนี้ทั้งทางบวก และทางลบ กล่าวคือพบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์กับสุขภาพจิตรวม และความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 กล่าวคือผู้เรียนที่มีความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์สูงก็มีสุขภาพจิตเลื่อมรวมมาก และมีความวิตกกังวลสูงด้วย นอกจากนี้ยังพบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 2 กับความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 และ 2 โดยพบว่าผู้เรียนที่มีความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์สูงก็มีความวิตกกังวลสูงด้วย ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ทั้งความเชี่ยวชาญ เศร้า กล่าวคือในการวัดครั้งที่ 3 ผู้เรียนที่มีความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์สูงเท่าใดก็มีความเชี่ยวชาญและเชร้ายลงเท่านั้น

สรุป อาจกล่าวได้ว่า ในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยรังวัล และกลุ่มควบคุมพบว่า ความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองมีความสัมพันธ์ทางบวกกับความวิตกกังวลมากในการวัดครั้งเดียวกันหรือต่างเวลาอัน ส่วนในกลุ่มการให้สัญญา และกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ พบว่าความเชื่อ-o-อ่อนน้ำใจในตนเองและสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 และ 3 มีความสัมพันธ์ทางลบกับความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 และมีความสัมพันธ์ทางลบกับความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 อ่อน弱 เต่นธัน

ตาราง 35 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพัธ์ระหว่างความเชื่ออิริยาบถในแต่ละงานกับสุขภาพจิตในกลุ่มสภาวะต่าง ๆ

ตัวแปร	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
<u>กลุ่มการใช้ชีวิตร่วมกัน</u>												
(V8) IC(s) วัด 1	-.08	.00	.03	-.04	-.06	-.01	.03	.07	.03	-.21	-.03	.06
(V9) IC(s) วัด 2	.19	.19	.08	.05	.15	.01	.23	.20	.19	.21	.15	.00
(V10) IC(s) วัด 3	.17	.19	.20	.04	.09	.12	.01	.23	.27	.18	.18	.13
<u>กลุ่มการให้สัญญา</u>												
V8	-.25	-.10	-.09	-.09	-.05	-.04	-.16	-.11	.19	-.39	-.12	.01
V9	.22	.17	-.03	.24	.04	-.05	.22	.25	.01	.13	.17	-.02
V10	-.07	-.24	-.18	-.07	-.32	-.20	-.06	-.13	-.11	-.06	-.23	-.20
<u>กลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ</u>												
V8	***	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**
V9	-.02	-.01	.00	-.01	.03	.00	.02	.01	.02	-.09	-.07	-.03
V10	.12	.08	.14	.16	.15	.18	.14	.08	.15	.03	.00	.06
<u>กลุ่มการให้รางวัลตามสังคม</u>												
V8	.28	-.02	-.06	.15	-.05	-.17	.46	***	.10	.07	.08	-.09
V9	.22	.20	-.02	.05	.12	.04	.36	**	.33	.04	.16	.08
V10	.15	-.09	.22	.08	-.15	-.30	.20	**	.01	-.17	.10	-.09

***, **,* นัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 32 และ 33)

สรุป ความเชื่ออำนาจในตนทั่วไปกับสุขภาพจิตสัมพันธ์กับทางลบใน 4 สภาวะ ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสุขภาพจิตเฉพาะในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยรังวัลและกลุ่มควบคุม แต่มีความสัมพันธ์ทางลบในอีก 2 สภาวะ แต่รวมแล้วความเชื่ออำนาจในตนมีความสัมพันธ์ทางลบกับสุขภาพจิตเป็นส่วนใหญ่ ความเชื่ออำนาจในตนสัมพันธ์กับสุขภาพจิตมากที่สุด ในกลุ่มการให้รางวัลตามระเบียบ รองลงมาคือกลุ่มการให้สัญญา กลุ่มควบคุม และกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยรังวัล นอกจากนี้ยังพบว่าความเชื่ออำนาจในตนมีความสัมพันธ์กับความวิตกกังวลมากที่สุด และมีทั้งความสัมพันธ์ทางบวกและทางลบ

ปริมาณการทำนายความแปรปรวนของความเชื่ออำนาจในตนรวมกัน ในส่วนต้องการหาความสัมพันธ์ในรูปของสมการขอารณ์ โดยมีความเชื่ออำนาจในตนสองชนิดในการวัดครั้งที่ 1 ทักษะเป็นตัวแปรตามหรือตัวถูกทำนาย และตัวแปรต่าง ๆ ที่เหลือเป็นตัวแปรอิสระ หรือตัวทำนาย จวบประมาณที่ใช้ทำนายความเชื่ออำนาจในตนมี 4 ประเภทคือ 1) ตัวแปรอิสระที่เป็นลักษณะของผู้ถูกศึกษามี 2 ตัวคือ การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล และแรงจูงใจไฟลัมณ์ 2) ตัวแปรอิสระที่เป็นลักษณะของการให้รางวัล เสริมมี 2 ตัวคือ การมีห้องทดลองในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบ 3) ความเชื่ออำนาจในตนมี 4 ตัวคือ ความเชื่ออำนาจในตนทั่วไป ในการวัดครั้งที่ 1 และ 2 ความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 4) สุขภาพจิตมี 12 ตัวคือ สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 ความเชื่อมเคร้าในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 และความก้าวร้าวในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3 รวมตัวแปรอิสระที่ใช้ทำนายความเชื่ออำนาจในตนทั้งหมด 20 ตัวแปร ในการวิเคราะห์ตัวแปรที่มีความสัมพันธ์กับตัวแปรตามสูงสุดจะถูกคัดเลือกเข้าสู่สมการทำนายเป็นลำดับที่ 1 และมีตัวแปรอิสระที่มีความสัมพันธ์รองลงมาเข้าสู่สมการเป็นลำดับต่อมา การวิเคราะห์ทำในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อยที่แบ่งตามตัวแปรต่าง ๆ ตัวแปรละ 2 ระดับ 5 ตัวแปร 3 ระดับ 1 ตัวแปร รวมเป็น 13 กลุ่มย่อย

ผลการวิเคราะห์การทดสอบทุกดูษ โดยมีความเชื่ออำนาจในตนทั่วไปในการวัดครั้งสุดท้าย เป็นตัวถูกทำนาย ผลดังตาราง 37 ในกลุ่มรวมพบว่าตัวทำนายสามารถทำนายความเชื่ออำนาจในตนได้ 22 % ตัวทำนายที่สำคัญ คือความเชื่อมเคร้าในการวัดครั้งที่ 3 แรงจูงใจไฟลัมณ์ และห้องทดลองในการให้รางวัล ส่วนในกลุ่มผู้เรียนที่มีความอาชีพระดับปานกลาง ตัวทำนายสามารถทำนายความเชื่ออำนาจในตนได้สูงสุดคือ 63 % ตัวทำนายที่สำคัญ คือ ความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 2 และ ความเชื่อมเคร้าในการวัดครั้งที่ 2 ส่วนกลุ่มที่ตัวทำนายสามารถทำนายความเชื่ออำนาจในตนได้ต่ำสุด คือกลุ่มผู้เรียนที่มีความอาชีพระดับการศึกษาต่ำ โดยทำนายได้เพียง 16 % ตัวทำนายคือ สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 นอกจากนี้ตัวแปรห้องทดลองในการให้รางวัลสามารถทำนายความเชื่ออำนาจใน

ตาราง 36 เปอร์เซ็นต์การท่านายและลำดับของตัวท่านายของความเชื่ออำนาจในคน และความเชื่ออำนาจในเด็กในเฉพาะสถานการณ์การเปลี่ยนเงินในการวัดครั้งสุดท้ายในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวนคน	ความเชื่ออำนาจในคน		ความเชื่ออำนาจในเด็ก	
		% การท่านาย	ตัวท่านาย	% การท่านาย	ตัวท่านาย
กลุ่มรวม	150	22	16, 2, 3	34	4, 2, 17, 15
เพศชาย	73	28	18, 2	35	4, 11
เพศหญิง	77	29	16, 3	29	4, 2
ผลการเรียนสูง	87	25	16	29	4
ผลการเรียนต่ำ	63	29	2, 3, 1	37	4, 5
ฐานะทางเศรษฐกิจสูง	16	35	20	65	1, 5
ฐานะทางเศรษฐกิจต่ำ	87	29	16, 9	31	4
อาชีวศึกษาระดับสูง	43	51	12, 14, 16	52	4, 17, 2
อาชีวศึกษาระดับปานกลาง	12	63	8, 15	34	19
อาชีวศึกษาระดับต่ำ	81	23	13	25	4
บิดาที่มีระดับ กศ. สูง	36	25	16	55	4, 2
บิดาที่มีระดับ กศ. ต่ำ	114	16	13	24	4
การรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก	69	31	19, 2, 3	43	4, 2, 20
การรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย	76	22	20, 16	31	4, 15, 18

1 = การอนุมเลือยงดูแบบใช้เหตุผล

2 = แรงจูงใจไฟลัมณ์

3 = ข้ออกลังในการให้รางวัล

4 = การให้รางวัลตามระเบียบ

5-6 = ความเชื่ออำนาจในเด็กในการวัดครั้งที่ 1-2 17-19 = ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1-3

8-9 = ความเชื่ออำนาจในคนเฉพาะสถานการณ์ การเล่นเงินในการวัดครั้งที่ 1-2

11-13 = สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1-3

14-16 = ความเชื่อเคร้าในการวัดครั้งที่ 1-3

20-22 = ความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1-3

บนในการวัดครั้งที่ 3 โดยเข้าสู่สมการทำงานยลำดับที่ 2 ใน 2 กลุ่มคือ กลุ่มนักเรียนหญิงและนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ และเข้าสู่สมการทำงานยลำดับที่ 3 ใน 2 กลุ่มคือ กลุ่มรวม และกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก ส่วนตัวทำงานที่เข้าสู่สมการทำงานยบ่อข้อที่สุด คือ ความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 และตัวแปรที่ห้องเป็นตัวทำงานยเพียงตัวเดียวใน 2 กลุ่มคือ กลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และกลุ่มนักเรียนที่บิดามีการศึกษาสูง ส่วนในกลุ่มที่บิดามีอาชีพระดับสูง ตัวแปรที่ใช้สามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในценได้ 51 % ตัวทำงานที่สำคัญมี 3 ตัวคือ สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 2 ความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 1 และ 3 ในขณะที่นักเรียนในกลุ่มที่บิดามีอาชีพระดับต่ำ ตัวแปรที่ใช้สามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในценได้เพียง 23 % ตัวทำงานที่สำคัญมีเพียงตัวเดียว คือ สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 ส่วนนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง ตัวแปรที่ใช้สามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในценได้ 25 % ตัวทำงานคือ ความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 ขณะที่นักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาต่ำตัวทำงานที่ใช้สามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในcenได้เพียง 16 % ตัวทำงานที่สำคัญคือสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 ส่วนนักเรียนในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก ตัวแปรที่ใช้สามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในcenได้ 31 % ตัวทำงานที่สำคัญมี 3 ตัวคือ ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 แรงจูงใจ-ไฟลัมกท์ และช้อตกลงในการให้รางวัล ในขณะที่นักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ตัวทำงานสามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในcenได้เพียง 22 % ตัวทำงานที่สำคัญมี 2 ตัว คือ ความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 1 และความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 จากการนิจารณาค่าเบต้าพบว่า ในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสถานการณ์มากนั้น ถ้าผู้เรียนทราบช้อตกลงในการให้รางวัลจะเป็นผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในценต่ำ

สรุป ตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้สามารถทำงานยความเชื่ออำนาจในcenที่ว่าไป 22 % ในกลุ่มรวม โดยมีความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 แรงจูงใจ-ไฟลัมกท์ และช้อตกลงในการให้รางวัล เป็นตัวทำงานที่สำคัญ โดยนักเรียนที่มีสถานภาพทางสังคมสูง (แบ่งตามลักษณะตัวแปร 3 ตัว คือ ระดับเศรษฐกิจอาชีพของบิดา และระดับการศึกษาของบิดา) ตัวแปรที่ใช้ทำงานได้มากกว่านักเรียนที่มีสถานภาพทางสังคมต่ำ กล่าวคือในกลุ่มนักเรียนที่มีสถานภาพทางสังคมสูงตัวแปรที่ใช้ทำงานได้ 37 % โดยมีความเชื่อมศร้าในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวทำงาน ในขณะที่ในกลุ่มนักเรียนที่มีสถานภาพทางสังคมต่ำ ตัวแปรที่ใช้สามารถทำงานยได้เพียง 23 % โดยมีสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวทำงาน ส่วนนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย นอกจากนี้พบว่าตัวแปรช้อตกลงในการให้รางวัลเรื่อง... ทำงานที่สำคัญใน 4 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มรวม นักเรียนหญิง นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก

เมื่อความเชื่อถูกใจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งสุดท้ายเป็นตัวถูกกำหนด พบผลดัง
ตาราง 36 ในกลุ่มรวม ตัวกำหนดสามารถกำหนดความเชื่อถูกใจในตนเองสถานการณ์ได้ 34 %
โดยมีตัวกำหนดที่เข้าสู่สมการ 4 ตัวคือ การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ ความวิตกกังวล
ในการวัดครั้งที่ 1 และความเชื่อมั่นเสร็จในการวัดครั้งที่ 2 จะสังเกตได้ว่าในตาราง 36 นี้ ตัวกำหนด
การให้รางวัลตามระเบียบเข้าสู่สมการกำหนดเป็นลำดับที่ 1 ปรากฏใน 12 กลุ่มจาก 14 กลุ่ม กลุ่มที่
ไม่พัฒนาเช่นนี้คือ นักเรียนที่มาจากครอบครัวที่มีรัฐดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่มีความเชื่อ
ระดับปานกลาง จากการพิจารณาค่าเบต้า พบว่านักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความเชื่อถูกใจ
ในตนเองสถานการณ์สูงกว่านักเรียนที่ได้รับรางวัลไม่ตามระเบียบ นอกจากนักเรียนที่ฐานะทาง
เศรษฐกิจสูงตัวแปรที่ใช้กำหนดได้ 65% ซึ่งกำหนดได้สูงสุด โดยมีตัวกำหนด คือ การอบรมเลี้ยงดูแบบ-
ใช้เหตุผล กับความเชื่อถูกใจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1 ส่วนนักเรียนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจต่ำตัวแปรที่
ใช้กำหนดได้ต่ำสุด คือ 31% ตัวกำหนดคือ การให้รางวัลตามระเบียบ สำหรับนักเรียนที่มีความเชื่อ
ระดับสูงตัวแปรที่ใช้กำหนดได้ 52 % ตัวกำหนดคือการให้รางวัลตามระเบียบ ความวิตกกังวลในการวัด
ครั้งที่ 1 และแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ ส่วนนักเรียนที่มีความเชื่อในระดับปานกลางตัวแปรที่ใช้กำหนดได้
34% ตัวกำหนดคือ ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 และนักเรียนที่มีความเชื่อในระดับต่ำตัวแปรที่ใช้
กำหนดได้ 25% ตัวกำหนด คือการให้รางวัลตามระเบียบ สำหรับนักเรียนที่มีความเชื่อในระดับต่ำตัวแปรที่ใช้
กำหนดได้ 55% ตัวกำหนดคือ การให้รางวัลตามระเบียบและแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ ส่วนนักเรียนที่มีความ
เชื่อในระดับต่ำตัวแปรที่ใช้กำหนดได้ 24% ตัวกำหนด คือการให้รางวัลตามระเบียบ นอกจากนักเรียนที่มี
การรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก ตัวแปรที่ใช้กำหนดได้ 43% ตัวกำหนดคือ การให้รางวัลตามระเบียบ
แรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ กับความก้าวหน้าร้าวในการวัดครั้งที่ 1 ส่วนนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์-
น้อยตัวแปรที่ใช้กำหนดได้เพียง 31% ตัวกำหนดคือ การให้รางวัลตามระเบียบและค่า เมื่อมั่นคงในการ
วัดครั้งที่ 2

สรุปตัวแปรที่ใช้สามารถทำนายความเชื่ออำนาจในตนเองเพาะสกานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 ในกลุ่มรวมได้ 34% โดยตัวทำนายที่สำคัญคือ การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ ความวิตกกังวล ในการวัดครั้งที่ 1 และความเชื่อไว้ในการวัดครั้งที่ 2 ส่วนรับตัวแปรการให้รางวัลตามระเบียบเป็นตัวทำนายที่สำคัญที่เข้าสู่สมการทำนายเป็นลำดับที่ 1 ใน 12 กลุ่มจาก 14 กลุ่ม นอกจากนี้นักเรียนที่มีสกานทางสังคมสูง (แบ่งตามลักษณะตัวแปร 3 ตัว คือระดับเศรษฐกิจ อาชีพของบิดาและระดับการศึกษาของบิดา) ทำนายได้มากกว่านักเรียนที่มีสกานทางสังคมต่ำ กล่าวคือ นักเรียนที่มีสกานทางสังคมสูงตัวแปรที่ใช้ทำนายได้ 57% โดยมีการให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์เป็นตัวทำนายที่สำคัญ ในขณะที่นักเรียนที่มีสกานทางสังคมต่ำตัวแปรที่ใช้ทำนายได้เพียง 27% โดยมีการให้รางวัลตามระเบียบเป็นตัวทำนายที่สำคัญ ส่วนนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาการ์มาก

ตัวแปรที่ใช้กำหนดความเชื่ออำนาจในตนเองทางสถานการณ์ได้มากกว่าเดิม เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย

สรุป จากการวิเคราะห์การถดถอยพหุคุณ โดยมีความเชื่ออำนาจในตนเองและความเชื่ออำนาจในตนเองทางสถานการณ์ในการวัดครั้งสุดท้ายเป็นตัวถูกกำหนด สามารถกล่าวได้ว่าตัวแปรที่เข้าสู่สมการกำหนดทั้งความเชื่ออำนาจในตนเองทั่วไป และความเชื่ออำนาจในตนเองทางสถานการณ์ คือ แรงจูงใจไฟลัมมิกซ์ นอกจากนี้พบว่าความเชื่ออำนาจในตนเองทั่วไปมีข้อตกลงในการให้รางวัลเป็นตัวกำหนดที่สำคัญ ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเองทางสถานการณ์มีการให้รางวัลตามระเบียบเป็นตัวกำหนดที่สำคัญ ส่วนนักเรียนที่มีสถานภาพทางสังคมสูง ตัวแปรที่ใช้กำหนดความเชื่ออำนาจในตนเองได้มากกว่าเดิม เรียนที่มีสถานภาพทางสังคมต่ำ ส่วนนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสถานการณ์มาก ตัวแปรที่ใช้กำหนดความเชื่ออำนาจในตนเองได้มากกว่าเดิม เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ความเชื่ออำนาจในตนเองทั่วไปมีความเชื่อมโยง เป็นตัวกำหนด แต่เชื่ออำนาจในตนเองทางสถานการณ์ไม่เกี่ยวกับความเชื่อมโยง

ปริมาณการกำหนดความแปรปรวนของสุขภาพจิตรวมกัน การวิเคราะห์ในส่วนนี้มีการณาตัวแปรสุขภาพจิตในการวัดครั้งสุดท้ายเป็นตัวถูกกำหนด โดยมีตัวแปรอิสระตัวอื่นๆ รวมทั้งค่า ... เชื่ออำนาจในตนเองมาใช้เป็นตัวกำหนด การวิเคราะห์ทำในกลุ่มรวมและกลุ่มข้อ 13 กลุ่ม เช่นเดียวกัน ผลการวิเคราะห์ดังแสดงในตาราง 37 เมื่อสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งสุดท้ายเป็นตัวกำหนด พบว่าในกลุ่มรวมตัวแปรที่ใช้สามารถกำหนดสุขภาพจิตรวมได้ 15% ตัวกำหนดที่สำคัญมีเพียงตัวเดียว คือ ความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 3 ส่วนนักเรียนที่มีความเชื่อมั่นในตนเองสูงตัวแปรที่ใช้กำหนดสุขภาพจิตรวมได้สูงสุด 43% โดยมีความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 2 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ ในขณะที่กลุ่มนักเรียนที่มีความเชื่อมั่นในตนเองต่ำ ตัวแปรที่ใช้กำหนดได้เพียง 23% โดยมีความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ ส่วนนักเรียนที่มีฐานะทางเศรษฐกิจสูงตัวแปรที่ใช้กำหนดสุขภาพจิตรวมไม่ได้เลย นอกจากนี้พบว่าตัวแปรความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญและเข้าสู่สมการกำหนดเป็นลำดับที่ 1 ปรากฏใน 11 กลุ่ม จาก 14 กลุ่ม กลุ่มที่ไม่พบผลเช่นนี้ คือนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีระดับเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่มีความเชื่อมั่นในตนเองต่ำทางกลาง ส่วนแรงสูงใจไฟลัมมิกซ์เป็นตัวกำหนดที่สำคัญที่เข้าสู่สมการกำหนดปรากฏใน 4 กลุ่มคือ กลุ่มนักเรียนหญิง นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีความเชื่อมั่นในตนเองต่ำทางกลางต่ำ และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก

สรุป สุขภาพจิตรวมมีความเชื่ออำนาจในตนเองทั่วไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ รองลงมาคือแรงจูงใจไฟลัมมิกซ์ ส่วนนักเรียนในกลุ่มที่มีความเชื่อมั่นในตนเองต่ำทางกลางตัวแปรที่ใช้กำหนดสุขภาพจิตรวมได้สูงสุด และนักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง ตัวแปรที่ใช้ไม่สามารถกำหนดสุขภาพจิตรวมได้เลย

ตาราง 37 เปอร์เซนต์การท่านายและลำดับของตัวท่านายของสุขภาพจิตในการวัดครั้งสุดท้ายในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

กลุ่ม กลุ่มรวม	จำนวน คน	สุขภาพจิตรวม ในการวัดครั้งที่ 3		ความวิตกกังวล ในการวัดครั้งที่ 3		ความซึมเศร้าใน ในการวัดครั้งที่ 3		ความก้าวร้าว ในการวัดครั้งที่ 3	
		% การ ท่านาย	% การ ท่านาย	% การ ท่านาย	% การ ท่านาย	% การ ท่านาย	% การ ท่านาย	% การ ท่านาย	% การ ท่านาย
เพศชาย	150	15	7	10	7	20	7,6	13	7,2
เพศหญิง	73	20	7,8	23	7,8	13	6	10	7
ผลการเรียนสูง	77	26	7,2	11	7	32	7,2	21	2,7
ผลการเรียนต่ำ	87	20	7	20	7,5	25	7	9	7
ฐานะทางเศรษฐกิจสูง	63	11	2	0	0	10	6	19	2,4
ฐานะทางเศรษฐกิจต่ำ	16	0	0	0	0	35	1	0	0
อาชีพนิติาระดับสูง	87	21	7	17	7	28	7,6	13	7
อาชีพนิติาระดับ	43	29	7	29	7,9	41	7,4	14	7
อาชีพนิติาระดับ									
ปานกลาง	12	43	6	34	10	64	6,5	44	6
อาชีพนิติาระดับต่ำ	81	23	7	18	7	19	7	24	7,2
บิดาที่มีระดับกศ.สูง	36	13	7	0	0	32	6	0	0
บิดาที่มีระดับกศ.ต่ำ	114	20	7,2	12	7	18	7,2	20	7,2
การรับรู้ตรงตาม									
สภาพการณ์มาก	69	27	7,10,2	25	7,9	23	7,6,3	11	2
การรับรู้ตรงตาม									
สภาพการณ์น้อย	76	13	7	6	7	15	7	12	7

- 1 = การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล
- 2 = แรงจูงใจไฟลัมกทซ.
- 3 = ข้อตกลงในการให้รางวัล
- 4 = การให้รางวัลตามระเบียบ
- 5-7 = ความเชื่ออำนาจในตนในการวัดครั้งที่ 1-3

- 8-10 = ความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1-3
- 11-12 = สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1-2
- 14-15 = ความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 1-2
- 17-18 = ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1-2
- 20-21 = ความก้าวร้าวในการวัดครั้งที่ 1-2

เมื่อความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวถูกกำหนด พบว่าในกลุ่มรวมความเชื่ออำนาจ ในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 สามารถกำหนดความวิตกกังวลได้ 10% ส่วนในกลุ่มที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวแปรที่ใช้กำหนดความวิตกกังวลได้สูงสุด คือ กำหนดได้ 34% โดยมีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ ขณะที่นักเรียนในกลุ่มที่บิดามีอาชีพระดับต่ำ ตัวกำหนดสามารถกำหนดได้เพียง 18% โดยมีความเชื่ออำนาจในคนในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ ส่วนนักเรียนใน 3 กลุ่มคือนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูงตัวแปรที่ใช้กำหนดความวิตกกังวลไม่ได้เลย นอกจากนี้พบว่าตัวแปรความเชื่ออำนาจในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญและเข้าสู่สมการกำหนดเป็นลำดับที่ 1 ใน 10 กลุ่มจาก 14 กลุ่ม กลุ่มที่ไม่เก็บผล เช่นนี้มี 4 กลุ่ม ... กลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง นักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง นักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง และนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง

สรุป ความเชื่ออำนาจในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญในการกำหนดความวิตกกังวล ส่วนนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวแปรที่ใช้กำหนดความวิตกกังวลได้สูงสุด ส่วนในนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง ตัวแปรที่ใช้กำหนดความวิตกกังวลไม่ได้เลย

เมื่อความเชื่อในความเชื่อในครั้งที่ 3 เป็นตัวถูกกำหนด พบว่าในกลุ่มรวม ตัวแปรที่ใช้สามารถกำหนดความเชื่อในครั้งที่ 3 ได้ 20% โดยมีตัวกำหนดที่สำคัญ 2 ตัว คือ ความเชื่ออำนาจในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 และการวัดครั้งที่ 2 ส่วนนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวกำหนดสามารถกำหนดความเชื่อในครั้งที่ 3 ได้สูงสุด คือ กำหนดได้ 64% ตัวกำหนดที่สำคัญคือ ความเชื่ออำนาจในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 1 และ 2 ขณะที่กลุ่มนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับต่ำ ตัวแปรที่ใช้กำหนดความเชื่อในครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ นอกจากนี้ยังพบว่าตัวกำหนดความเชื่ออำนาจในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญ และเข้าสู่สมการกำหนดเป็นลำดับที่ 1 ใน 9 กลุ่มจาก 14 กลุ่ม ส่วนกลุ่มที่ไม่เก็บผล เช่นนี้มี 5 กลุ่มคือ กลุ่มนักเรียนชาย นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง นักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง และนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง ส่วนความเชื่ออำนาจในคนที่นำไปในการวัดครั้งที่ 2 เป็นตัวกำหนดที่สำคัญรองลงมา กล่าวคือตัวกำหนดนี้เข้าสู่สมการกำหนดใน 7 กลุ่ม คือกลุ่มรวม นักเรียนชาย นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจต่ำ นักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง นักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสถานการณ์มาก นอกจากนี้ข้ออกกลงในการให้รางวัลสามารถกำหนดความเชื่อใน 7 กลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสถานการณ์มาก โดยกำหนดได้ 23% ส่วนการให้รางวัลตามระเบียบกำหนดความเชื่อได้ 41% ในกลุ่มที่บิดามีอาชีพระดับสูง

สรุป ความเชื่อมั่นความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวทำนายที่สำคัญ รองลงมาคือ ความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 2 ส่วนในกลุ่มนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวแปรที่ใช้กำหนดความเชื่อมั่นเสริมได้สูงสุด

เมื่อความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวถูกกำหนด ในกลุ่มรวมพบว่าตัวแปรที่ใช้สามารถกำหนดความก้าวหน้าได้ 13% โดยมีความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 3 และแรงจูงใจไฟลัมมูก็เป็นตัวทำนายที่สำคัญ ส่วนในกลุ่มนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวแปรที่ใช้ส่วนที่กำหนดความก้าวหน้าได้สูงสุดคือ กำหนดได้ 44% โดยมีตัวทำนายที่สำคัญคือ ความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 2 ขณะที่นักเรียนบิดามีอาชีพระดับต่ำ ตัวแปรที่ใช้สามารถกำหนดความก้าวหน้าได้เพียง 24% โดยมีตัวทำนายที่สำคัญ 2 ตัวคือ ความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 และแรงจูงใจไฟลัมมูก็ ส่วนในกลุ่มนักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง ตัวกำหนดไม่สามารถกำหนดความก้าวหน้าได้เลย จากข้อสังเกตจากการ 37 พบว่าความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวทำนายที่สำคัญและเข้าสู่สมการกำหนดเป็นลำดับที่ 1 ปรากฏใน 8 กลุ่มย่อยจาก 14 กลุ่ม กลุ่มที่ไม่พบผลเช่นนี้ 6 กลุ่มคือ กลุ่มนักเรียนหญิง นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง นักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง นักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภากาชาดมาก ส่วนตัวกำหนดที่มีความสำคัญของลงมา คือ แรงจูงใจไฟลัมมูก็ ปรากฏใน 6 กลุ่มคือ กลุ่มรวม นักเรียนหญิง นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ นักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับต่ำ นักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาต่ำ และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภากาชาดมาก

สรุป ความก้าวหน้ามีความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวทำนายที่สำคัญ รองลงมาคือแรงจูงใจไฟลัมมูก็ ส่วนนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวกำหนดสามารถกำหนดความก้าวหน้าได้สูงสุด ส่วนในกลุ่มนักเรียนที่ระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่บิดามีระดับการศึกษาสูงตัวแปรที่ใช้ไม่สามารถกำหนดความก้าวหน้าได้

อาจสรุปได้ว่า สุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 3 ด้านมีความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 3 เป็นตัวทำนายที่สำคัญและเข้าสู่สมการกำหนดเป็นลำดับที่ 1 ส่วนนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับปานกลาง ตัวแปรที่ใช้กำหนดได้มากที่สุดตลอด ส่วนกลุ่มนักเรียนที่มีระดับฐานะทางเศรษฐกิจสูง ตัวแปรที่ใช้กำหนดไม่ได้ในตัวแบบสุขภาพจิตรวม ความวิตกกังวล และความก้าวหน้า ส่วนข้อแตกต่างในการให้รางวัลสามารถกำหนดความเชื่อมั่นเสริม ในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภากาชาดมาก ส่วนการให้รางวัลตามระเบียบสามารถกำหนดความเชื่อมั่นเสริม และความก้าวหน้าในกลุ่มนักเรียนที่บิดามีอาชีพระดับสูง และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ตามลำดับ

บทที่ 5

การอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะกล่าวถึงการอภิปรายผลของการวิจัย ซึ่งได้เสนอผลการวิเคราะห์ไปแล้วในบทที่ผ่านมา โดยมีการอภิปรายผลตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ในเป็นส่วนแรก เพื่อจะได้ทราบว่าผลการวิจัยมีส่วนสนับสนุนหรือทำนายที่ได้ตั้งไว้ล่วงหน้าหรือไม่ ในส่วนที่สองจะเป็นการสรุป และการอภิปรายผลตามข้อค้นพบที่เด่นชัดและน่าสนใจ โดยจะเน้นด้วยประทับใจผลสำคัญในการวิจัยนี้ และในลำดับสุดท้ายจะกล่าวถึงข้อดีและข้อจำกัดของการวิจัยนี้ รวมทั้งข้อเสนอแนะต่าง ๆ

การสรุปและอภิปรายผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมุติฐาน

ในการวิจัยครั้งนี้มีสมมุติฐานทั้งหมด 6 ข้อด้วยกัน ซึ่งได้จากการประมาณอกสาร ทั้งของไทยและต่างประเทศ ผลการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับสมมุติฐานแต่ละข้อมีดังต่อไปนี้

สมมติฐาน 1 มีความเชื่อว่า "เด็กที่อยู่ในสภาพการใช้ชีวิตรึ่งร้อยละมีความเชื่ออำนาจในตนเองกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม" สมมุติฐานนี้เป็นการคาดถึงผลการมีข้อตกลงในการให้รางวัล และมีการปฏิบัติตามข้อตกลงเป็นไปอย่างครบถ้วนเพื่อความเชื่ออำนาจในตนเอง การวิเคราะห์ข้อมูลเนื้อหาตรวจสอบสมมุติฐานข้อนี้ ทำให้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทาง เมื่อพบว่ามีปัจจัยสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับการให้รางวัลตามระเบียบ จึงทำการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายคูณโดยวิธีของบอนเฟอร์โนนี ในการวัดตัวแปรตาม คือ ความเชื่ออำนาจในตนเอง วัดทั้ง 2 ลักษณะคือความเชื่ออำนาจในตนเองทั่วไป และความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ได้ทำการวัดตัวแปรละ 3 ครั้ง สำหรับผลการวิเคราะห์ เมื่อความเชื่ออำนาจในตนเองเป็นตัวแปรตาม (ตาราง 2 ตาราง 4 และ 5 ภาคผนวก ข) พบผลตรงข้ามกับสมมุติฐานข้อที่ 1 คือ นักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้ชีวิตรึ่งร้อย (นี - นี) มักมีความเชื่ออำนาจในตนเองต่ำสุด หรือต่ำกว่ากับกลุ่มควบคุม ใน การวัดครั้งที่ 2 ล้วน然是วัดครั้งที่ 1 และ 3 ไม่พบปัจจัยสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบที่ส่งผลกระทบต่อความแปรปรวนของความเชื่ออำนาจในตนเอง(ตาราง 1 ภาคผนวก ข และตาราง 3) ล้วนความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ พบผลในการวัดครั้งที่ 3 ในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อยกว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาพการใช้ชีวิตรึ่งร้อย (นี - นี) มีความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์สูงกว่าอีก 2

กลุ่ม คือกลุ่มการให้สัญญา (มี - ไม่มี) และกลุ่มการให้รางวัลตามสหគาก (ไม่มี - ไม่มี) แต่เท่ากับ กลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี-มี) (ตาราง 11 ภาคผนวก ช) ส่วนในการวัดครั้งที่ 1 พบว่าเฉพาะนักเรียนที่เรียนดีและอยู่ในสภาวะการใช้ชีวิชีน้อยรังวัล (มี - มี) มีความเชื่ออำนาจในตน เฉพาะสถานการณ์ต่างกันว่านักเรียนเรียนดีที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ (ไม่มี - มี) (ตาราง 7 ภาคผนวก ช) สามารถกล่าวได้ว่าผลส่วนหนึ่งลับกับสมมุติฐานข้อ 1 เป็นส่วนใหญ่

นอกจากนี้ เมื่อพิจารณาเฉพาะผลของการมีข้อตกลงในการให้รางวัล หรือการให้รางวัลตาม ระเบียบ ต่อความประปวนของค่าคะแนนความเชื่ออำนาจในตน และความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถาน กานใน การวัดทั้ง 3 ครั้ง เพื่อดูผลเกี่ยวกับรากฐานการตั้งสมมุติฐาน พบผลที่น่าสนใจคือ ใน การวัดครั้งที่ 3 เท่านั้นที่พบว่า ข้อตกลงในการให้รางวัลมีผลต่อความประปวนของความเชื่ออำนาจในตน ในกลุ่ม รวมและกลุ่มย่อยอีก 3 กลุ่ม โดยนักเรียนที่อยู่ในกลุ่มนี้มีข้อตกลงในการให้รางวัลกลับมีความเชื่อ อำนาจในตนสูง (ตาราง 3 และ ตาราง 6 ภาคผนวก ช) (83.84) กว่านักเรียนที่อยู่ในกลุ่มนี้ห้อ อกลงในการให้รางวัล (80.90) (ตาราง 4 5 6 และตาราง 7 10 11 ภาคผนวก ช) ส่วนการวิเคราะห์ค่าคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ (ตาราง 4 5 6 และตาราง 7 10 11 ภาคผนวก ช) พบว่าการให้รางวัลตามระเบียบมีผลต่อความประปวนของค่าคะแนนความเชื่ออำนาจ ในตนเฉพาะสถานการณ์ ใน การวัดทั้งสามครั้ง ทั้งกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยหลายกลุ่ม โดยนักเรียนที่อยู่ใน กลุ่มที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์สูง (88.83 และ 86.36 ตามลำดับ) กว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (84.04 และ 74.96 ตามลำดับ) จากผลทั้ง หมู่นี้จะเห็นว่าการมีข้อตกลงในการให้รางวัลหรือการลัญญาตัวยัวรา ทำให้นักเรียนมีความเชื่ออำนาจ ในตนต่ำ ซึ่งกลับกับความคาดหมาย แต่การให้รางวัลตามระเบียบซึ่งเป็นการปฏิบัติทำให้นักเรียนมีความ เชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์สูง และเป็นไปตามที่ได้คาดหมายไว้ ซึ่งตรงกับผลการวิจัยของกลุ่ม นักจิตวิทยาพฤติกรรมนิยม เช่น สกินเนอร์ (Skinner. B.F. 1972.) ที่พบว่าการให้รางวัลเริ่มแก่ พฤติกรรม จะทำให้พฤติกรรมเพิ่มขึ้น ในการวิจัยนี้พบผลที่สอดคล้องกันว่าการให้รางวัลเริ่มแก่พฤติ- กรรม ทำให้จิตลักษณะเปลี่ยนไปด้วย ซึ่งจิตลักษณะนี้อาจส่งผลต่อพฤติกรรมอีกด้วยหนึ่ง ส่วนนักเรียนกลุ่ม ที่ได้รับข้อตกลงในการให้รางวัลนั้น อาจทำให้นักเรียนเกิดความรู้สึกว่าจะต้องถูกตรวจสอบตราประเมียด ใน การปฏิบัติของตนตั้งแต่นั้นไป ความรู้สึกว่าจะถูกประเมียดอาจทำให้นักเรียนในสภาวะนี้เกิดความ วิตกกังวลสูง และความวิตกกังวลนี้ส่งผลต่อการลดความเชื่ออำนาจในตนของนักเรียนได้ ซึ่งในการวิจัย นี้พบว่านักเรียนที่มีสุขภาพดีไม่ดีในการวัดครั้งแรกจะเป็นผู้ที่มีความเชื่ออำนาจในตนในการวัดครั้งหลัง ต่ำด้วย (ตาราง 34) ผลตั้งกล่าวในส่วนที่เป็นสภาวะการมีข้อตกลงนี้อาจเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ใน พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้ชีวิชีน้อยรังวัล (ซึ่งมีลักษณะสมสองสภาวะ) มีความเชื่ออำนาจใน- ตน และความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์สูงสุด

สมมติฐาน 2 มีใจความว่า "ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มีข้ออกกลงในการให้รางวัล และมีการให้รางวัลตามข้อออกกลงนั้น) เด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความเชื่ออำนาจในตนสูงกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก `3 กลุ่ม'" สมมติฐานข้อนี้ต้องการพิจารณาอย่างเป็นระบบว่า ระหว่างวิธีการให้รางวัลเสริม กับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ต่อความเชื่ออำนาจในตน ผลกระทบวิเคราะห์ที่ข้อมูลในบทที่แล้วไม่ทบทวนมาทั้งนี้ 3 ทางระหว่างข้อออกกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลที่มีผลต่อความประปานของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนทั้ง 2 ประเภท คือความเชื่ออำนาจในตนโดยทั่วไป และความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานภารณ์ในการวัดทั้ง 3 ระยะ ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย (ตาราง 14-17 20 21 23 25 26 28 และ 29 ภาคผนวก ช) ข้อมูลจากการวิจัยนี้จึงไม่สนับสนุนสมมติฐานข้อที่ 2 นี้โดยรวม แต่มีการค้นพบผลการวิจัยที่สนับสนุนสมมติฐานคือ นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากมีความเชื่ออำนาจ เช่นเฉพาะสถานภารณ์สูงกว่านักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อยในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อยอีก 4 กลุ่ม คือในการวัดครั้งที่ 1 ในกลุ่มรวม (ตาราง 7) นักเรียนหญิง และเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพภารณ์น้อย (ตาราง 23 ภาคผนวก ช) ในนักเรียนชายในการวัดครั้งที่ 2 (ตาราง 26 ภาคผนวก ช) และในการวัดครั้งที่ 3 พบในนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมถูกที่ต่ำ (ตาราง 29 ภาคผนวก ช) ซึ่งผลการวิจัยนี้อาจกล่าวได้ว่าสอดคล้องกับการวิจัยของ ทศนา ทองภักดี (ทศนา ทองภักดี 2527) ที่ทำการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับความเชื่ออำนาจในตนของวัยรุ่นไทยในกรุงเทพมหานคร ซึ่งกำลังเรียนอยู่ในชั้น ม.2 พบว่าวัยรุ่นที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก มีความเชื่ออำนาจในตนมากกว่าเด็กวัยรุ่นที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อยอย่างเต็มขั้น แต่มีข้อ不足ก็คือ ความเชื่ออำนาจในตนของเด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อยอย่างเต็มขั้น แต่ของทศนา ทองภักดี พบผลในตัวแปรที่เป็นความเชื่ออำนาจในตนทั่วไป ในขณะที่การวิจัยไม่พบผลในตัวแปรนี้เลย ผลที่ต่างกันในการวัดครั้งที่ 2 นี้อาจจะเป็นเพราะลักษณะการวิจัยต่างกัน โดยที่การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง และมุ่งให้เกิดผลที่ตัวแปรความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานภารณ์โดยตรง ในขณะที่วิจัยที่นำมาเปรียบเทียบเป็นการศึกษานาคสนา

สรุป สมมติฐานข้อ 2 นี้ ไม่ได้รับการสนับสนุน แต่ได้พบผลการวิจัยบางประการที่สอดคล้องกับผลการวิจัยของผู้อื่น

สมมติฐาน 3 มีใจความว่า "เด็กที่อยู่ในสภาพการณ์ใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มีข้อออกกลงในการให้รางวัล และได้รับรางวัลตามระเบียบ) จะมีความวิตกกังวลต่ำกว่าเด็กที่อยู่ในสภาพอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม" หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า สมมติฐานข้อนี้คิดว่า เด็กที่อยู่ในสภาพการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลจะมีความวิตกกังวลต่ำที่สุด จากการวิเคราะห์ความประปานของสามทาง โดยมีข้อออกกลงในการให้รางวัล การให้รางวัล

ตามระเบียบ และแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์เป็นตัวแปรอิสระ และได้มีการวัดตัวแปรตามคือความวิตกกังวล 3 ครั้ง คือวัดเมื่อผิดไปได้ 1/3 2/3 และ 3/3 ของการผิดก็ทั้งหมด พบผลที่กลับกันสมมุติฐานข้อ 3 นี้ คือในกลุ่มรวม (ตาราง 16) พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) มีความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล (มี - มี) และสภาวะควบคุม (ไม่มี - ไม่มี) ส่วนผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลของมีระเบียบ (ไม่มี - มี) มีความวิตกกังวลต่ำกว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล ส่วนในกลุ่มข้อ 3 กลุ่ม คือ กลุ่มผู้เรียนที่ได้รับการอ่านเลือดแบบใช้เหตุผลมาก ผู้เรียนที่มีผลการเรียนสูง และผู้เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์แบบ กิฟฟ์แพลคล้าย ๆ กัน (ตาราง 43 44 และ 45 ภาคผนวก ช) ผลตังกล่าเว็บเดียวจากการวัดครั้งที่ 1 ส่วนในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ไม่พบการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างชุดทดลองในการให้รางวัล กับการให้รางวัลตามระเบียบ จะเห็นว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล (มี - มี) มีความวิตกกังวลสูงกว่าหรือเท่ากับผู้เรียนในบางสภาวะของภาระวิจัย ซึ่งสรุปได้ว่าผลการวิจัยนี้กลับกันสมมุติฐาน 3 ที่ตั้งไว้ นอกจากนี้ยังมีการพบผลที่สำคัญอีกประการหนึ่ง คือพบว่าการให้รางวัลตามระเบียบมีผลต่อความประปานของความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 เฉพาะในกลุ่มผู้เรียนชาย (ตาราง 51 ภาคผนวก ช) โดยพบว่าผู้เรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความวิตกกังวล (28.14) ต่ำกว่าผู้เรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (32.65) จากผลที่กลับกันความคาดหมายในส่วนนี้ จึงมีส่วนทำให้ไม่พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล (มี - มี) มีความวิตกกังวลต่ำสุด

สมมุติฐาน 4 มีความว่า "ในสภาพการที่ไม่ใช้วิธีเบี้ยรังวัลทั้ง 3 กลุ่ม เด็กที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูงจะมีความก้าวผ่านมากกว่าเด็กที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล" สมมุติฐานข้อนี้ต้องการพิจารณาว่า ผู้เรียนประเภทไหนเมื่ออยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัลจะมีความก้าวผ่านมากกว่า 3 และได้คาดไว้ว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์สูง ใจให้สัมฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล จะเป็นผู้ที่มีความก้าวผ่านน้อยที่สุด การตรวจสอบสมมุติฐานข้อนี้ทำโดยการวิเคราะห์ความประปานแบบสามทางและได้มีการวัดความก้าวผ่าน 3 ระยะตัวอย่าง ได้พบว่ามีปฏิสัมพันธ์สามทางระหว่าง ชุดทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ พบผลเช่นนี้ในกลุ่มผู้เรียนชายและผู้เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก แต่ไม่พบในกลุ่มรวมในการวัดครั้งที่ 1 เท่านั้น (ตาราง 53 ภาคผนวก ช) ผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายครุต (ตาราง 54 ภาคผนวก ช) กลับพบว่าผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำและอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความก้าวผ่านมากกว่าหรือเท่ากับผู้เรียนที่มีแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ต่ำและอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความก้าวผ่านมากกว่าหรือเท่ากับผู้เรียนในสภาวะทดลองอื่น ๆ จึงได้สำรวจนุพลในการวิเคราะห์ข้อมูลในระดับทางเดียวและสองทาง โดยพบว่าในกลุ่มผู้เรียนชาย (ตาราง 52 ภาคผนวก ช) ที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความก้าวผ่านมากกว่าผู้เรียนชายที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ ซึ่งกลับกันค่าด้วย และพบว่าผู้เรียนที่

อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี-มี) มีความก้าวหน้าเท่ากับสภาวะอื่น ๆ แต่หากกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา (มี-ไม่มี) ในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง (ตาราง 55 ภาคผนวก ช) นอกจากนี้ยังพบว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์ต่ำ มีความก้าวหน้ามากกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์สูง ในภาระวัดครั้งที่ 1 พบในกลุ่มรวม (ตาราง 17) และพบผลในทำนองเดียวกันนี้ในกลุ่มย่อยต่าง ๆ ในภาระวัดทั้ง 3 ครั้ง โดยในภาระวัดครั้งที่ 1 พบในนักเรียนหญิง และกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ (ตาราง 52 ภาคผนวก ช) ในภาระวัดครั้งที่ 2 พบในนักเรียนหญิง (ตาราง 57 ภาคผนวก ช) และในภาระวัดครั้งที่ 3 พบในนักเรียนหญิง นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ (ตาราง 59 ภาคผนวก ช) ซึ่งกลับกันที่ความหมาย เนரะธรรมด้วยที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์สูงจะก้าวหน้าเพื่องานมาก (แต่อารசะอดกันต่อความลัมเหลวมากกว่าคือ ไม่ย่อท้อสู้ต่อไป)

สมมติฐาน 5 มีความว่า "ในสภาวะการที่ไม่ใช้วิธีเบี้ยร่างวัลทั้ง 3 กลุ่ม เด็กที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์สูง จะมีความเชื่อมโยงมากกว่าเด็กที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล" สมมติฐานข้อนี้คาดว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์ต่ำ และอยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล จะเป็นผู้ที่มีความเชื่อมโยงต่ำสุด ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสำนักงานในภาระวัดทั้ง 3 ระยะไม่นะบุญ ปฏิสัมพันธ์ 3 ทาง ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย (ตาราง 18 ตาราง 60 65 66 67 และ 68 ภาคผนวก ช) ตั้งสัณสมมติฐานข้อนี้วิจัยไม่ได้รับการสนับสนุนโดยรวม แต่มีการพบผลการวิเคราะห์ระดับสองทาง และหนึ่งทางที่น่าสนใจคือ พบว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์ต่ำ มีความเชื่อมโยงมากกว่านักเรียนที่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์สูงในภาระวัดครั้งที่ 2 พบในกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย (ตาราง 65 ภาคผนวก ช) และในภาระวัดครั้งที่ 3 พบเฉพาะในกลุ่มนักเรียนหญิง (ตาราง 66 ภาคผนวก ช) ซึ่งผลที่พบตั้งกล่าวกันที่ความหมายไว้ และพบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี - มี) และสภาวะควบคุณ (ไม่มี - ไม่มี) มีความเชื่อมโยงมากกว่านักเรียนในสภาวะการให้สัญญา (มี - ไม่มี) เด่นทางในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำในภาระวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 64 ภาคผนวก ช) นอกจากนี้ ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย 3 กลุ่ม ต้องกลุ่มนักเรียนชาย นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำในภาระวัดครั้งที่ 1 พบปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้อตกลงในการให้รางวัลกับแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์ (ตาราง 18 และตาราง 60 ภาคผนวก ช) โดยพบว่านักเรียนที่ไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัลแต่มีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์สูง มีความเชื่อมโยงมากกว่านักเรียนที่มีข้อตกลงในการให้รางวัล และมีแรงจูงใจให้ฝึกฤทธิ์สูง (ตาราง 19 ตาราง 61 62 และ 63 ภาคผนวก ช) ซึ่งตรงตามความหมาย ทำให้มีส่วนสนับสนุนสมมติฐาน 5 ใน 2 / 3 ของสภาวะที่กำหนดไว้

จึงสรุปได้ว่า ได้มีการคัดแผนผลการวิจัยที่มีส่วนสนับสนุนสมมติฐานนี้ 2/3 ของสาขาวิชานี้ทำนายไว้

สมมติฐาน 6 มีใจความว่า “ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยร่างวัลเด็กที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมากจะมีความวิตกกังวลต่ำกว่าเด็กที่อ่อนในสภาวะอื่น ๆ” สมมติฐานนี้คาดว่าหากเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก และอยู่ในสภากาแฟใช้วิธีเบี้ยร่างวัล ซึ่งเป็นสภากาแฟที่เป็นเหตุเบื้องผลตี่จะมีความวิตกกังวลต่ำสุด การวิเคราะห์ผลเพื่อตรวจสอบสมมติฐานนี้ข้อนี้ทำโดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทาง และได้มีการวัดความวิตกกังวล 3 ระดับด้วยกัน จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสามทางในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ไม่นับปฏิสัมพันธ์ระหว่าง ข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย (ตาราง 22 ตาราง 75 79 80 81 และ 82 ภาคผนวก ข) ดังนี้สมมติฐานข้อ 6 นี้ จึงไม่ได้รับการสนับสนุนโดยรวมแต่ได้คัดแผนผลการวิจัยที่สำคัญที่เป็นที่มาของผู้ตั้งสมมติฐานนี้ และมีส่วนช่วยสนับสนุน 2/3 ของสมมติฐานที่ 6 คือในส่วนที่พบว่าหากเรียนที่อยู่ในสภากาแฟไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัลและได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย มีความวิตกกังวลมาก ซึ่งพบในภาระวัดครั้งที่ 1 ในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อยอีก 3 กลุ่ม (ตาราง 23 ตาราง 76 77 และ 78 ภาคผนวก ข) คือกลุ่มนักเรียนชาย นักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ และนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง แต่ที่ได้มีการพบผลที่ขัดแย้งกับสมมติฐานนี้นี้ คือพบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภากาแฟมีข้อตกลงในการให้รางวัลและเป็นผู้ที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก กลับมีความวิตกกังวลมากถ้า ซึ่งพบในกลุ่มย่อย 2 กลุ่ม คือกลุ่มนักเรียนชาย และนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ

สรุปสมมติฐานนี้ไม่ได้รับการสนับสนุนในส่วนรวม แม้เมื่อคัดแผนบางประการที่มีส่วนช่วยสนับสนุนใน 2/3 ของสาขาวิชานี้ทำนายไว้ แต่ก็มีบางส่วนที่พบว่าขัดแย้งกับสมมติฐานด้วย

สรุปได้ว่า ในภาระวิจัยนี้ได้มีสมมติฐาน 6 ข้อ ซึ่งกำหนดขึ้นตามทฤษฎีและข้อมูลจากการวิจัยในต่างประเทศ เป็นส่วนใหญ่ แม้จะพบว่าสมมติฐานทั้ง 6 ข้อตามลักษณะที่บรรยายไว้ ซึ่งได้นำไปสู่การกำหนดวิธีการทางสถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลบางประการ ด้วยวิธีการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติตั้งกางล่าว ปรากฏว่าผลที่ได้ยังสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้สำหรับข้อ 1, 3 และ 4 ส่วนสมมติฐาน 2 ไม่นับผลที่ขัดเจน ส่วนสมมติฐาน 5 และ 6 ผลสนับสนุนบางส่วนของสมมติฐานเท่าที่นั้น แม้ข้อมูลที่ได้ประมาณมาในส่วนนี้จะไม่ได้แสดงผลตี่ของสภากาแฟเบี้ยร่างวัลที่ต่อความเชื่ออำนาจในคราว และสุภาพนิยม ของนักเรียนในโครงการ แต่จากการนิจารณาข้อมูลในyang อันที่จะกล่าวต่อไปได้พบผลที่สอดคล้องกับสมมติฐานนี้

อิทธิพลของรัชย์เวลาของการใช้ชีวิตรับรางวัล (มี - มี) ต่อจิตใจของผู้เรียน

ในส่วนที่มีล้ำได้มีการสรุปภัปป้ายผลตามสมมติฐาน ในส่วนนี้จะได้นำการวิเคราะห์ข้อมูลที่ออก
เหนือสมมติฐานมาสรุป และอภิปรายการวิเคราะห์ข้อมูลที่สำคัญที่นำมาเพิ่มเติม คือ การวัดตัวแปรตาม
ทางด้านความเชื่อ optimism ในคน และสุขภาพจิตใน 3 ช่วงเวลาของการฝึก ทำให้เวลาที่วัดเป็นตัวแปร
ประเภทวัดชี้ตัวชี้ นำมาพิจารณาสรุปกับปฏิสัมพันธ์ระหว่างข้ออกกลงในการให้รางวัล กับการให้รางวัล
ตามระเบียบ ส่วนรับเหตุผลที่วัดชี้เพื่อให้ทราบว่าได้เกิดการเปลี่ยนแปลงในความเชื่อ optimism ในคน
และสุขภาพจิตในการฝึกนี้ในระยะใด ไปพร้อมๆกัน ไปในทิศทางที่เพิ่มขึ้นหรือลดลงจากเดิม ทั้งนี้
เพื่อจะได้เข้าใจถึงอิทธิพลของปัจมนาการฝึกที่ใช้ด้วย

อิทธิพลของระยะเวลาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี - มี) ต่อความเชื่ออำนาจในตนของผู้เรียน เมื่อพิจารณาผลจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบชั้น พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลมีความเชื่ออำนาจในตนครั้งที่ 3 สูงกว่าในการวัดครั้งที่ 2 และในการวัดครั้งที่ 2 ผู้เรียนมีความเชื่ออำนาจในตนเท่ากับการวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 9) ส่วนความเชื่ออำนาจในเฉพาะสถานการณ์ พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี - มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดทั้ง 3 ครั้ง ไม่แตกต่างกัน (ตาราง 11) จะเห็นว่าในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลแล้ว ความเชื่ออำนาจในตนทั่วไปผิดแผกน้อย ผลการวิจัยมีส่วนสนับสนุนการวิจัยของอิกเซ่น (Eitzen. 1975) ที่ศึกษาการเปลี่ยนแปลงความเชื่ออำนาจในตนโดยการให้แรงเสริมด้วยวิธีเบี้ยร่างวัล กลุ่มตัวอย่าง เป็นเด็กชายที่อาศัยอยู่ในที่พักอาศัยเพื่อฝึกความสัมฤทธิ์ผล ผลการทดลองปรากฏว่า ผู้ทดลองมีการเปลี่ยนแปลงความเชื่อของบุคคลจากเชื่ออำนาจน้อยตามมาเป็นเชื่ออำนาจในตน นอกจาก เกณฑ์สังสอดคล้อง กับผลการวิจัยที่ใช้วิธีการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลเพื่อเปลี่ยนพฤติกรรม เช่นพฤติกรรมอนามัย พบว่า การใช้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลสามารถทำให้พฤติกรรมการออกกำลังกาย พฤติกรรมการลืมเนื้อสัมภាន พฤติกรรมการรับประทานยาของผู้ป่วย และพฤติกรรมการแปรงฟัน (Miura and Hovell. 1976 ; Horner and Keilitz. 1975) ของผู้ป่วยเพิ่มขึ้น แสดงว่าบุคคลจะต้องเกิดความเชื่อว่าตนสามารถ ทำงานาย และควบคุมสุขภาพของตนได้ ซึ่งการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยร่างวัลนี้นอกจากจะให้บุคคลมีการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมแล้วจิตลักษณ์ยังเปลี่ยนอีกด้วย คือทำให้บุคคลมีความเชื่ออำนาจในตนมากขึ้น

สรุป จากการคูณผลสัมตามระยะเวลาในการฝึกที่เพิ่มขึ้น พบว่าผู้เรียนที่อยู่ในกล่าวการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี - มี) มีความเชื่ออำนาจในตนเองที่ไวไปเพิ่มขึ้นจากการวัดครั้งที่ 2 ไปครั้งที่ 3 อย่างชัดเจน แสดงว่าความเชื่ออำนาจในตนเองของผู้เรียนในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี - มี) พัฒนาสูงขึ้น ตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเองของส่วนภายนอกที่ลดลงครั้งละเวลาการฝึกที่เพิ่มขึ้น

อิทธิพลของระยะเวลากาหนดการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลต่อสุขภาพจิตของนักเรียน ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบช้า เพื่อศึกษาเบลี่ยมแปลงสุขภาพจิตตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น พบว่าผู้เรียนในสาขาวิชาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล (มี - มี) มีสุขภาพจิตเสื่อมรวม ความวิตกกังวล และความก้าวร้าวในการวัดครั้งที่ 3 ต่ำกว่าในการวัดครั้งที่ 1 และในการวัดครั้ง 2 นักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมรวม ความวิตกกังวล และความก้าวร้าวเท่ากับการวัดครั้งที่ 1 และที่ 3 ส่วนความซึมเศร้าคงที่ตลอด (ตาราง 25 27 29 และ 31 ภาคผนวก บ)

สรุป สาขาวิชาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล เมื่อพิจารณาต่างเวลาภัยนักเรียนมีสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 2 ด้านดังนี้

สรุป อิทธิพลของระยะเวลาในการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลต่อความเชื่ออำนาจในตนเอง และสุขภาพจิต พบว่าการฝึกโดยการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลจะปราศจากผลดีต่อจิตลักษณ์ 4 ประการ โดยปราศจากผลในการวัดครั้งที่ 3 แตกต่างจากครั้งที่ 1 อ่อนลงแต่นิด โดยนักเรียนมีความเชื่ออำนาจในตนเองที่ไปเพิ่มขึ้น สุขภาพจิตเสื่อมรวมลดลง ความวิตกกังวล และความก้าวร้าวลดลงด้วย ส่วนสาขาวิชาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลให้ผลไม่แตกต่างกันตามเวลาใน 2 ด้านดังความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานที่ และความซึมเศร้าแสดงว่าต้องฝึกการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลให้นาน 15 นาที เป็นอย่างน้อยจึงจะปราศจากผลดี

จากผลวิจัยในสาขาวิชาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัลต่อความเชื่ออำนาจในตนเอง และสุขภาพจิต สามารถสรุปได้ว่า ในระยะแรกนักเรียนในสาขาวิชาเบี้ยร่างวัล มีสุขภาพจิตเสื่อมมากอาจเป็นเพราะในสาขาวิชาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล ประกอบด้วยการให้สัญญาภัยนักเรียนว่าจะให้รางวัลตามผลการเล่นของแต่ละคน และต่อมาก็มีการประเมินผลการเล่นในช่วงแรกของเด็ก แล้วให้รางวัลตามผล ก. เล่นดี ใครเล่นได้คะแนนสูงก็ได้รับรางวัลมาก ใครเล่นได้คะแนนต่ำก็ได้รับรางวัลน้อย แม้สาขาวิชาฯ นี้ขอตกลงก่อนเล่น เกมนี้ให้แยกออกอาจทำให้เด็กมีความพอใจ และเกิดความคาดหวังต่อการถูกประเมินผลและการได้รับรางวัลตามนั้น ที่นำมาประกอบกับการให้สัญญาอาจเป็นสาเหตุที่เน้นการตรวจตราการปฏิบัติ และกระตุ้นความรู้สึกว่าอยู่ในช่วงที่ต้องพยายาม ชิงอาจเป็นสาเหตุที่กระตุ้นความวิตกกังวล และเสื่อมโยงกับความรู้สึกแห่งความหวังในช่วงที่เด็กพยายามอยู่แต่เดิม และทำให้เด็กรู้สึกสับสนในชั้นเรียน เพราะเป็นสาเหตุที่เด็กไม่เชื่อใน เนื่องจากเด็กเหล่านี้มาจากครอบครัวยากจนในต่างจังหวัด ซึ่งมักมีชีวิตอยู่ในสภาพที่ทำนายไม่ได้ และความคุณภาพที่เกิดกับคนไม่ได้มาก นอกจากนี้เด็กเหล่านี้ยังไม่เชื่อในความสามารถ ให้รับรางวัลตามปริมาณการกระทำของตน จึงกล่าวได้ว่าเด็กเหล่านี้มีความแร้นแค้นทางจิตที่สืบทอดเนื่องมาจากการทางบ้าน แม้ในกระบวนการนี้จะได้ทำให้สามารถรับผิดชอบสังคมลดลง โดยเฉพาะในสาขาวิชาการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล แต่ในช่วงแรกของการทดลอง ความแร้นแค้นทางจิตที่มีมาต่เดิมในตัวนักเรียนยังสูงอยู่ ต่อเมื่อใช้สาขาวิชาเบี้ยร่างวัลต่อไปในช่วงที่สองและที่สาม ทำให้เริ่มปราศจากว่าด้วยความสามารถและความคุณภาพที่เกิดกับคนได้ ทำให้สุขภาพจิตดีขึ้นโดยรวม ความวิตกกังวล และความก้าวร้าวลดลงตามเวลาที่เพิ่มขึ้นใน

สภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล และที่สำคัญคือ ความเชื่ออ่อน懦ในตนโดยทั่วไปที่สูงชันหมายความลำดับ นอกจากนั้นในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัล นักเรียนที่มีความเชื่ออ่อน懦ในตนสูงเท่าใดก็มีสุภาพจิตรวมตัว ความเชื่อมศรัณน้อย และความก้าวร้าวต่ำ เท่ากันใน การวัดครั้งที่ 2 (ตาราง 34) จึงแสดงให้เห็นประโยชน์ของการฝึกด้วยการใช้วิธีเบี้ยร่วงวัลต่อเด็กไทยในชั้นปีที่มีต่อจิตใจทั้ง 2 ด้านที่สำคัญ และอาจกล่าวได้ว่าระยะเวลาของ การใช้วิธีเบี้ยร่วงวัลที่จะให้ผลต่อเด็กประเภทที่ศึกษาอยู่นั้นคือ ต้องใช้เวลาฝึกอย่างต่อ 15 คืน(เท่ากับที่ใช้ในการวิจัยนี้) หรือใช้เวลามากกว่านี้

อิทธิพลของระยะเวลาระหว่างการให้สัญญา (มี - ไม่มี) ต่อจิตใจของนักเรียน

สภาวะการสัญญาคือสภาวะที่นักเรียนทราบข้อตกลงในการให้รางวัล แต่ไม่ได้รับรางวัลตามที่ตกลงกันไว้ เมื่อนักเรียนได้รับการฝึกด้วยวิธีนี้พบว่าส่งผลต่อจิตอย่างไร และประยุกต์ในช่วงใดบ้าง ดังจะกล่าวต่อไป

อิทธิพลของระยะเวลาระหว่างการให้สัญญาต่อความเชื่ออ่อน懦ในตนของนักเรียน ผลการวิเคราะห์ การประมวลผลแบบวัดช้าเพื่อคุณภาพเปลี่ยนแปลงตามปริมาณการฝึก พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญามีความเชื่ออ่อน懦ในตนใน การวัดครั้งที่ 1 เท่ากับครั้งที่ 2 และเท่ากับการวัดครั้งที่ 3 (ตาราง 9) ส่วนความเชื่ออ่อน懦ในตนเฉพาะสถานการณ์ พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญามีความเชื่ออ่อน懦ในตนเฉพาะสถานการณ์ใน การวัดครั้งที่ 1 สูงกว่าครั้งที่ 2 และครั้งที่ 2 สูงกว่าครั้งที่ 3 (ตาราง 11) แสดงว่านักเรียนมีความเชื่ออ่อน懦ในตนเฉพาะสถานการณ์ลดลง ผลการวิจัยการวิจัยนี้ส่วนสับสนกับการวิจัยของ โอลกส์ และเคอร์ติส (Oakes and Curtis. 1982 : 387 - 403) ที่ศึกษาผลของการให้รางวัลต่อการเกิดความรู้สึกก้มหงุดหงิด กลุ่มตัวอย่างเป็นนิสิตที่เรียนวิชาจิต-วิทยาทั่วไป การทดลองแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม ๆ ละ 32 ชาย 16 คน หญิง 16 คน ใน การทดลองนี้ จะให้นิสิตของปีให้ถูกเป้า และให้ทำงานแยกอักษร ครึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวอย่างจะได้รับรางวัลเงินที่กัน อีกครึ่งหนึ่งกับสภาวะการยิงถูกเป้า ส่วนที่เหลือจะได้รับรางวัลเงินที่ไม่ซึ้งอีกครึ่งหนึ่งกับการยิงถูกเป้า ใน การทดลองที่ 1 แบ่งออกเป็น 4 กลุ่ม คือ (1) กลุ่มที่ซึ้งอีกครึ่งหนึ่งกับสภาวะทางบวก กลุ่มนี้ผู้เข้าร่วมมีเสียงดังเกิดขึ้น เสียงดังคือรางวัล (2) กลุ่มที่ไม่ซึ้งอีกครึ่งหนึ่งกับสภาวะทางบวกกลุ่มนี้จะได้รับรางวัลตามการยิงถูกเป้าของกลุ่มที่ 1 (3) กลุ่มที่ซึ้งอีกครึ่งหนึ่งกับสภาวะทางลบ กลุ่มนี้ผู้เข้าร่วมมีเสียงดัง เสียงดังคือการลงโทษ (4) กลุ่มที่ไม่ซึ้งอีกครึ่งหนึ่งกับสภาวะทางลบ กลุ่มนี้จะถูกลงโทษด้วยเสียงดังเมื่อกลุ่มที่ 3 ยิงผิด ผลปรากฏว่า การให้รางวัล และการลงโทษที่ไม่ซึ้งอีกครึ่งหนึ่งกับการกระทำของตนเอง เชิงในที่นี้ คือ การยิงถูกเป้าทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกก้มหงุดหงิด

ส่วนการทดลองที่ 2 ศึกษาเฉพาะให้แรงเสริมทางบวก ซึ่งเป็นการให้แรงเสริมทางบวกที่ขึ้นอยู่กับการยิงถูกเป้า และไม่ขึ้นอยู่กับการยิงถูกเป้า กับความตระหนักร่วมไม่มีความตื้นต่อ กับระหว่างการได้รับแรงเสริมกับการยิงถูกเป้า ผลปรากฏว่าความไม่ตื้นต่อ กับระหว่างการได้รับแรงเสริมกับการยิงถูกเป้าที่เกิดขึ้นจริง ๆ ทำให้เกิดความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง จะเห็นว่าสภาวะที่เกิดความไม่ตื้นต่อ กับระหว่างการได้รับรางวัล กับการยิงถูกเป้า เป็นสภาวะที่บุคคลมีความคาดหวังในรางวัล แต่ไม่สามารถจะทำนาย และความคุ้มให้เกิดผลตามต้องการได้ คล้ายกับสภาวะการให้สัญญาแต่ไม่ทำตามข้อตกลงซึ่งทำให้บุคคลเกิดความรู้สึกท้อแท้หมดหวัง ซึ่งก็คือมีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ที่นั่นเอง

สรุป เมื่อพิจารณาผลสัมตามเวลาฝึกที่เพิ่มขึ้นพบว่า ความเชื่ออำนาจในตนเองที่ไม่มีความคงที่ตลอด ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 สูงกว่าการวัดครั้งที่ 2 และ 3 แสดงว่าความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในสภาวะการให้สัญญาลดลงอย่างชัดเจน เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนร่างวัล ในสภาวะการให้สัญญานั้น นักเรียนจะมีความเชื่ออำนาจในตนเองทั้งสองประเภทมากกว่าสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนร่างวัลในการวัดครั้งที่ 3 ผลส่วนหนึ่งบันถายจากการวิจัยของไอกส์ และเคอร์ติส ที่กล่าวมาแล้วด้วย

อักษรผลของระยะเวลาของการให้สัญญาต่อสุขภาพจิตของนักเรียน ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดซ้ำ เมื่อสุขภาพจิตรวมและสุขภาพจิตย่อย 3 ด้าน คือ ความวิตกกังวล ความก้าวร้าว และความซึมเศร้า เน้นตัวแปรตาม พบว่านักเรียนมีคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับในการวัดครั้งที่ 2 แต่การวัดทั้งสองครั้งมีคะแนนสุขภาพจิตเสื่อมรวมกว่าการวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 25) ส่วนความวิตกกังวล พบว่านักเรียนมีความวิตกกังวลในการวัดทั้งสามครั้ง ไม่ต่างกัน (ตาราง 27) ส่วนรับความก้าวร้าว พบว่านักเรียนมีความก้าวร้าวในการวัดครั้งที่ 2 และ 3 ไม่แตกต่างกัน แต่มากกว่าการวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 29) ส่วนความซึมเศร้านักเรียนในสภาวะมีความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2 แต่ในการวัดครั้งที่ 2 นักเรียนมีความซึมเศร้ามากกว่าครั้งที่ 1 จะเห็นว่าสภาวะการให้สัญญานั้นนักเรียนมีสุขภาพจิตเสื่อมมากขึ้น ความวิตกกังวลคงที่ตลอด ความก้าวร้าวมากขึ้น และมีความซึมเศร้าเพิ่มขึ้นแล้วลดลง

สรุป นักเรียนในสภาวะการให้สัญญา มีสุขภาพจิตเสื่อมรวม และความก้าวร้าวมากขึ้นเมื่อเวลาเพิ่มขึ้น

จากผลของระยะเวลารของการให้สัญญาต่อความเชื่ออำนาจในตนเองและสุขภาพจิต สามารถสรุปได้ว่าในตอนเริ่มต้น สภาวะการให้สัญญาให้ผลต่อสุขภาพจิตและความเชื่ออำนาจในตนเอง ซึ่งจากการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพัทธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองสุขภาพจิต พบว่าความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปในการวัดครั้งที่ 1 มีความสัมพันธ์ทางลบกับสุขภาพจิตในการวัดครั้งที่ 1 ด้วย กล่าวคือ นักเรียนที่มีความเชื่อ-

อ่านใจในตนทั่วไปสูงเท่าใดมีสุขภาพจิตดีเท่านั้น (ตาราง 34) เนราระเด็กได้รับช้อตกลงว่าเมื่อเล่นเกมแล้วจะให้รางวัลตามผลการเล่น ทำให้เด็กเกิดความคาดหวังในการที่จะได้รับรางวัลตามความสามารถในการเล่นของตน การที่บ่นอกเด็กว่าจะได้รับรางวัลทำให้เด็กเกิดความพอใจ มีสุขภาพจิตดี มีความเชื่อ-อ่านใจในตนสูง แต่เมื่อเวลาจะได้รับรางวัลหลังเล่นเกมจริง ๆ เด็กกลับพบว่าเงินการได้รับรางวัลอย่างไม่ทันทันกับการเล่นของตน อีกเมื่ออภูในสภาวะสัญญานาไป ความคาดหวังแต่ต้นที่... แต่ไม่สามารถจะควบคุมผลให้เกิดตามต้องการ จึงทำให้เกิดความท้อแท้ สุขภาพจิตเสื่อม และความเชื่ออ่านใจในตนตามสถานการณ์ลดลงอย่างเห็นได้ชัด แต่สภาวะการให้สัญญาไม่ส่งผลเสียต่อความเชื่ออ่านใจในตนโดยทั่วไปมากนัก

อิทธิพลของระยะเวลาในการให้รางวัลอายุ่มีระเบียบ (ไม่มี - มี) ต่อจิตใจของนักเรียน

สภาวะการให้รางวัลอายุ่มีระเบียบ หมายถึง สภาวะที่นักเรียนไม่มีช้อตกลงในการให้รางวัลแต่ได้รับรางวัลตามคุณภาพ และผลงาน ซึ่งจะมีผลต่อจิตใจของนักเรียนทั้ง 2 ด้าน ที่สำคัญคือความเชื่ออ่านใจในตน และสุขภาพจิตอย่างไร และปรากฏผลในช่วงใดบ้าง

อิทธิพลของระยะเวลาในการให้รางวัลอายุ่มีระเบียบต่อความเชื่ออ่านใจในตนของนักเรียน
ผลจากการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดช้า พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลอายุ่มีระเบียบ มีความเชื่ออ่านใจในตนทั่วไปในการวัดครั้งที่ 2 เท่ากับการวัดครั้งที่ 3 แต่สูงกว่าการวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 9) ส่วนความเชื่ออ่านใจในตนเฉพาะสถานการณ์ พบว่าการวัดครั้งที่ 2 นักเรียนมีความเชื่ออ่านใจในตนเฉพาะสถานการณ์เท่ากับการวัดครั้งที่ 3 แต่ต่ำกว่าครั้งที่ 1 (ตาราง 11) นอกจากนั้นยังพบว่าสภาวะการให้รางวัลอายุ่มีระเบียบ นักเรียนมีความเชื่ออ่านใจในตนเฉพาะสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 และความเชื่ออ่านใจในตนทั่วไปในการวัดครั้งที่ 2 สูงกว่านักเรียนในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยงรางวัลและสภาวะควบคุม

สรุป เมื่อดูผลสัมมติเวลาพบว่านักเรียนมีความเชื่ออ่านใจในตนทั่วไปเพิ่มขึ้น แต่ความเชื่ออ่านใจในตนเฉพาะสถานการณ์ลดลง

อิทธิพลของระยะเวลาในการให้รางวัลอายุ่มีระเบียบต่อสุขภาพจิตของนักเรียน ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดช้า พบว่านักเรียนมีสุขภาพจิตรวม ความวิตกกังวล ความก้าวร้าว และความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 1 ไม่แตกต่างจากครั้งที่ 2 และ 3 (ตาราง 25-27)

สรุป การเปลี่ยนแปลงสุขภาพจิตตามปริมาณการฝึก พบว่าในสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบเรียนมีสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อของ 3 ด้าน คงที่ตลอด

จากผลของสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ตามปริมาณการฝึกที่เพิ่มขึ้น ต่อความเชื่ออำนาจ ในแบบและสุขภาพจิตสามารถสรุปได้ว่า สภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบให้ผลที่สับสน คือ นักเรียนมีความเชื่ออำนาจในคนที่ว่าไปในการวัดครั้งที่ 2 เท่ากับครั้งที่ 3 แต่สูงกว่าครั้งที่ 1 ซึ่งให้ผลคล้ายกับสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนร่างวัล แต่ความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์กลับพบว่า นักเรียนมีความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 2 เท่ากับครั้งที่ 3 แต่ต่ำกว่าครั้งที่ 1 ซึ่งให้ผลคล้ายกับสภาวะการให้สัญญา ส่วนสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อพบว่าคงที่ตลอดซึ่งต่างจากสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนร่างวัลนักเรียนมีสุขภาพจิตดีขึ้น ส่วนสภาวะการให้สัญญานักเรียนมีสุขภาพจิตเลื่อนลง ตั้งแต่ผลลัพธ์ไม่สามารถสรุปได้

อิทธิพลของระยะเวลาในการให้รางวัลตามสະควา (ไม่มี - ไม่มี) ต่อจิตใจของนักเรียน

สภาวะการให้รางวัลตามสະควา หมายถึง สภาวะที่นักเรียนไม่มีข้อตกลงในการให้รางวัล และได้รับรางวัลไม่เป็นไปตามระเบียบ ซึ่งมีผลต่อจิตใจของนักเรียนอย่างไร ในช่วงเวลาใดจะได้กล่าวต่อไป

อิทธิพลของระยะเวลาเวลาในการให้รางวัลตามสະควาต่อความเชื่ออำนาจในคนของนักเรียน
ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนส่วนทางแบบวัดช้า พบว่านักเรียนในสภาวะการให้รางวัลตามสະควา มีความเชื่ออำนาจในคนที่ว่าไปในการวัดครั้งที่ 3 สูงกว่าการวัดครั้งที่ 2 และ 1 (ตาราง 9) ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ พบว่าในการวัดครั้งที่ 1 สูงกว่าครั้งที่ 2 แต่การวัดครั้งที่ 2 เท่ากับครั้งที่ 3 (ตาราง 11)

สรุปเมื่อพิจารณาผลลัพธ์ตามเวลาฝึกที่เพิ่มขึ้นพบว่า ความเชื่ออำนาจในคนที่ว่าไปเพิ่มจากการวัดครั้งที่ 1 ไปครั้งที่ 2 และจากครั้งที่ 2 ไปครั้งที่ 3 ซึ่งเพิ่มต่ำกว่าสภาวะการใช้วิธีเบี้ยนร่างวัล และสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ส่วนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์ลดลงคือ ในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับครั้งที่ 2 แต่ต่ำกว่าครั้งที่ 1 ซึ่งคล้ายกับสภาวะการให้สัญญา แสดงว่าความเชื่ออำนาจในตนเองของนักเรียนในสภาวะความคุ้มแพ้ชนะสูงขึ้น ซึ่งกลับกันที่คาดหมาย เป็นพระสภาวะความคุ้มเป็นสภาวะตามปกติซึ่งนักเรียนมีความเชื่อตื้น แต่ได้รับรางวัลจากการกระทำมากบ้างน้อยร้าย โดยเด็กที่ทำงานและความคุ้มไม่ได้ แต่ก็ไม่เป็นผลเสียต่อเด็ก เพราะเป็นตามปกติธรรมชาติของเด็กมาจากครอบครัว เกษตรกรที่ยากจนในต่างจังหวัดมีความแร้นแค้นมากอยู่แล้ว ทางภาษาภูมิ แหล่งท่องเที่ยว...

อิทธิพลของสภากาражการให้รางวัลตามสหគกต่อสุขภาพจิตของนักเรียน ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนส่วนทางแบบบัดช้า พบว่า นักเรียนมีสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับครั้งที่ 2 แต่ดีกว่าการวัดครั้งที่ 1 (ตาราง 25) มีความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 มากกว่าครั้งที่ 2 และ 3 (ตาราง 27) ส่วนความก้าวหน้าในการวัดทั้ง 3 ครั้งไม่ต่างกัน (ตาราง 29) และมีความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 3 เท่ากับครั้งที่ 2 แต่น้อยกว่าครั้งที่ 1

สรุป เมื่อนักเรียนได้รับการฝึกมากขึ้น พบว่า นักเรียนมีสุขภาพจิตรวมดีขึ้น มีความวิตกกังวลและความซึมเศร้าลดลง ส่วนความก้าวหน้าคงที่ตลอด

จากผลของสภากาражการให้รางวัลตามสหគกต่อความเชื่ออำนาจในตนเอง และสุขภาพจิต สามารถสรุปได้ว่า สภากาражการให้รางวัลตามสหគกต่อความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปสู่สุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย 2 ด้านคือ ความวิตกกังวล และความซึมเศร้า ซึ่งจากการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเอง กับสุขภาพจิตให้ผลทำนองเดียวกันคือ พบความสัมพันธ์ทางลบระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปสู่สุขภาพจิต 3 กับสุขภาพจิตเป็นส่วนมาก (ตาราง 34) กล่าวคือ นักเรียนที่มีความเชื่ออำนาจในตนเองน้อยกว่าไปสูงเท่าไรมีสุขภาพจิตดีเท่ากันนั้น แต่ให้ผลเสียต่อความเชื่ออำนาจในตนเอง เช่นเดียวกัน ซึ่งพบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองและสถานการณ์ ซึ่งพบความสัมพันธ์ทางบวกระหว่างความเชื่ออำนาจในตนเองและสถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 2 กับความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 2 (ตาราง 35) กล่าวคือ นักเรียนที่มีความเชื่ออำนาจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ต่ำเท่าไรได้มีความวิตกกังวลสูงเท่ากันนั้น อาจเป็นเพราะเกิดจากอิทธิพลของการได้รับรางวัล ทำให้เด็กเกิดความรู้สึกว่าเข้าได้รับรางวัลจากการเข้าร่วมโครงการ ซึ่งต่างจากสถานการณ์ปกติที่เข้าไม่ได้รับรางวัล เด็กจึงเกิดการรับรู้ว่าเข้าสามารถทำนายและควบคุมผลได้ จึงทำให้นักเรียนในสภากาражนี้มีความเชื่ออำนาจในตนเองที่นำไปเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ และการได้รับรางวัลเด็กก็พอใจแล้ว จึงทำให้นักเรียนมีสุขภาพจิตดีขึ้นเรื่อยๆ

สรุป สภากาражการให้ผลดีที่สุดตามระยะเวลาในการฝึกคือ สภากาражการใช้วิธีเบี้ยรับรางวัล ที่มีแต่การผ่อนหนาทึ้นทั้งความเชื่ออำนาจในตนเองและสุขภาพจิต และไม่ปรากฏผลเสียใด ๆ เลย ดังนั้น สภากาражควรคุณให้ผลดีเท่าเทียมกับสภากาражการใช้วิธีเบี้ยรับรางวัล แต่มีผลเสียที่ความเชื่ออำนาจในตนเอง เช่นเดียวกับสถานการณ์ ซึ่งเป็นกลุ่มที่มีผลดีรองลงมา ส่วนสภากาражการให้สัญญาไม่ผลเสียมากอย่างชัดเจนทั้งต่อความเชื่ออำนาจในตนเองและสถานการณ์ และสุขภาพจิต 3 ด้าน สำหรับสภากาражการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ ผลยังสับสนไม่ชัดเจน คือมีผลที่ไม่แตกต่างตามระยะเวลาฝึกใน 4 ด้าน

ในการเปรียบเทียบจิตลักษณะของนักเรียนในสภากาражทดลองต่าง ๆ ไม่ปรากฏว่า นักเรียนในสภากาражการใช้วิธีเบี้ยรับรางวัลมีความเชื่ออำนาจในตนเอง และสุขภาพจิตสูงกว่านักเรียนในสภากาражอื่น ๆ โดยเฉพาะใน การวัดครั้งที่ 3 แต่จากการศึกษาความเปลี่ยนแปลงตามระยะเวลาของการฝึก ทำให้พบผลดีของสภากาражการให้วิธีเบี้ยรับรางวัลอย่างชัดเจนที่มีต่อความเชื่ออำนาจในตนเองและสุขภาพจิต แสดงให้เห็นถึง

การเปรียบเทียบผลภาษาในคนไทยในช่วงเวลาต่าง ๆ ทำให้พบผลดีดีด้วยการพัฒนาความเชื่อถืออ่านใจในคนไทย และสุขภาพจิตของผู้เรียนในสภาวะการใช้ชีวิตร้อย่างวัย จึงทำให้กล่าวได้ว่า สภาวะการใช้ชีวิตร้อย่างวัยให้ผลดีต่อความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยของบุคคลจริง และพัฒนาการที่เด่นชัด นอกเหนือไปยังมีผลต่อสุขภาพจิตสอดคล้องกันด้วย การวิจัยนี้จึงให้ผลสนับสนุนสมมุติฐานที่ว่า การใช้ชีวิตร้อย่างวัยจะให้ผลดีที่สุดต่อความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยล่าววัย ทางด้านความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยไว้ปัจจุบัน และไม่ส่งผลในการลดความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยเฉพาะสถานที่ ชั้งประถมและอีก 3 สภาวะที่นำมาเปรียบเทียบกัน นอกจากนี้การวิจัยนี้ได้เพิ่มความสำคัญของวิธีการวิจัยประเมณผลการพัฒนาจิตลักษณะ โดยการเปรียบเทียบกับคนไทยชั้นช่วงเวลา ว่าจะให้ผลดีที่เด่นชัดกว่าการเปรียบเทียบชั้นกลุ่มนุкл์ (ชั้นภาษาการทดลอง) วัดหลังการฝึกเสริจล้วนลงแล้ว

จิตลักษณะของบุคคลกับการฝึก

จากการวิเคราะห์ที่กล่าวมาแล้ว ในส่วนนี้จะได้นำมาประมวล และอภิปรายใน 2 ด้านคือ ด้านแรก เกี่ยวกับผู้ที่ได้รับประโยชน์จากการฝึก มีการเปลี่ยนแปลงจิตลักษณะที่ศึกษาไปในทิศทางที่คาดหวัง ส่วนอีกด้านหนึ่ง เกี่ยวกับผู้ที่มีจิตลักษณะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่กลับกับที่คาดหวังไว้ ในส่วนนี้จะได้พิจารณาผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งที่เป็นการเปรียบเทียบชั้นภาษาการวิจัย และการเปรียบเทียบภาษาในคนไทยชั้นช่วงเวลา

จิตลักษณะของบุคคลที่เปลี่ยนไปในทางที่ผิดปกติ ในส่วนนี้เป็นการประเมิน และอภิปรายผลการวิเคราะห์ที่เกี่ยวกับผู้ที่ได้รับการฝึกแล้วมีความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยสูงขึ้น และมีสุขภาพจิตเสื่อมน้อยลง เมื่อพิจารณาเฉพาะผลของข้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบต่อความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถืออ่านใจในคนไทย พบว่าในการวัดครั้งที่ 1 ผู้เรียนที่อยู่ในสภาวะมีบุคลิกในทางให้รางวัลมีความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยสูงกว่าสภาวะที่ไม่มีบุคลิกในทางให้รางวัล พบในกลุ่มผู้เรียนที่มีผลการเรียนสูง และผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์สูง ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 พบว่าผู้เรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยสูงกว่าผู้เรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ พบผลเด่นชัดในกลุ่มผู้เรียนหญิง ส่วนความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยเฉพาะสถานที่ พบว่าในการวัดครั้งที่ 1 ผู้เรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความเชื่อถืออ่านใจในคนไทยเฉพาะสถานที่สูงกว่าผู้เรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ เฉพาะในกลุ่มผู้เรียนที่มีผลการเรียนสูง และผู้เรียนที่มีแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์สูง ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 พบเฉพาะในกลุ่มผู้เรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์โดย

สรุป นักเรียนที่อยู่ในสภาวะมีห้ออกลงในการให้รางวัล (เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะที่ไม่มีห้ออกลงในการให้รางวัล) และนักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะที่ให้รางวัลไม่ตามระเบียบ) มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองเฉพาะสถานการณ์สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ พบในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง แต่ในการวัดครั้งที่ 3 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบมีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองทั่วไปสูงกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะเบรียบเทียบ ผลเชิงเส้นพบว่าชัดเจนมากในกลุ่มนักเรียนหญิง

ผลการเบรียบเทียบความเชื่ออ่อน懦ในตนเองทั่วไป และความเชื่ออ่อน懦ในตนเองเฉพาะสถานการณ์ ใน 4 สภาวะคือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล สภาวะการให้สัญญา สภาวะการให้รางวัลอ่อน懦มีระเบียบ และสภาวะควบคุม สำหรับความเชื่ออ่อน懦ในตนเองทั่วไป พบว่าในการวัดครั้งที่ 3 ในกลุ่มนักเรียนหญิงที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองสูงกว่านักเรียนหญิงที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา ส่วนความเชื่ออ่อน懦ในตนเองเฉพาะสถานการณ์ พบว่าในการวัดครั้งที่ 1 นักเรียนในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองสูงกว่ากลุ่มควบคุม พบผลเช่นนี้ในกลุ่มนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองเฉพาะสถานการณ์สูงกว่านักเรียนใน 2 สภาวะคือ นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา และสภาวะควบคุม

สรุป นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัลมีความเชื่ออ่อน懦ในตนเอง เช่น สถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1 และ 3 สูงกว่านักเรียนในสภาวะควบคุม พบเฉพาะในกลุ่มนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มีอยู่ ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองทั่วไปสูงกว่านักเรียนในสภาวะการให้สัญญา พบผลอย่างชัดเจนในกลุ่มนักเรียนหญิง

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบวัดซ้ำ พบว่านักเรียนที่อยู่ใน 3 สภาวะ คือ สภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล สภาวะการให้รางวัลอ่อน懦มีระเบียบ และสภาวะควบคุม มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองทั่วไปเพิ่มขึ้น เมื่อระยะเวลาในการผิดเพิ่มมากขึ้น นอกจากนี้จากการวิเคราะห์การทดสอบพหุคุณ พบว่าการให้รางวัลตามระเบียบ เป็นตัวกำหนดที่สำคัญในการกำหนดความเชื่ออ่อน懦ในตนเองเฉพาะสถานการณ์ ใน 12 กลุ่มย่อย จาก 14 กลุ่ม กลุ่มที่ไม่ปรากฏผลเช่นนี้คือ กลุ่มนักเรียนที่มีฐานะเศรษฐกิจสูง และนักเรียนที่มีความเชื่อแรงดันปานกลาง กล่าวคือนักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเองเฉพาะสถานการณ์สูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ

สรุปใน การวัดครั้งที่ 1 และ 3 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยรังวัล มีความเชื่ออ่อน懦ในตนเอง ในตนเองสถานการณ์สูงกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะควบคุม พบผลเช่นนี้ในกลุ่มนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์สูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มีอยู่ นอกจากนี้ยังพบว่า ใน การวัดครั้งที่ 1

นักเรียนที่อยู่ในสภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัล (เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะที่ไม่มีช้อตกลง) และนักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ (เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะที่ให้รางวัลไม่ตามระเบียบ) มีความเชื่อ optimism ในตนเองเฉพาะสถานการณ์สูงกว่านักเรียนในกลุ่มเปรียบเทียบ พฤติเช่นนี้ในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง แต่ในการวัดครั้งที่ 3 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยงงัวะ แสดงสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ มีความเชื่อ optimism ในตนเองที่สูงกว่ากลุ่มเปรียบเทียบ ผลเช่นนี้พบอย่างชัดเจนในกลุ่มนักเรียนหญิง

เมื่อพิจารณาตัวแปรตามสุขภาพจิตรวม และสุขภาพจิตย่อย พฤติเด่นๆ ในการวัดครั้งที่ 1 เท่ากับ โดยพบว่านักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มากและมีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบี้ยงงัวะ มีสุขภาพจิตเลื่อมรวมน้อยกว่านักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก และมีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ที่อยู่ในสภาวะควบคุม นอกจากนี้พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัล มีสุขภาพจิตเลื่อมรวมน้อยกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล นับแต่เช่นนี้ ในนักเรียน 4 ประเภทคือ กลุ่มรวม นักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มากที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ส่วนนักเรียนใน 3 กลุ่มคือ กลุ่มรวม นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก ที่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล มีความวิตกกังวลต่ำกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล นับแต่ในนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง ส่วนนักเรียนที่อยู่ในสภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัล มีความตื่นตัว และความซึมเศร้าต่ำกว่านักเรียนในสภาวะไม่มีช้อตกลงในการให้รางวัล สำหรับนักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีสุขภาพจิตเลื่อมรวมน้อยกว่า นักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ นับแต่เช่นนี้ในนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มากที่มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ส่วนนักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความวิตกกังวลต่ำกว่านักเรียนที่ได้รับรางวัลไม่ตามระเบียบ นับแต่ในกลุ่มรวม

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนสามทางแบบวัดช้า พบร่วมนักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้เบี้ยงงัวะ และสภาวะควบคุมมีสุขภาพจิตเลื่อมรวมน้อยลง ความวิตกกังวลลดลง ส่วนสภาวะการให้สัญญา�ักเรียนมีความก้าวหน้าลดลง ตามปริมาณการผิดกติกาที่เพิ่มขึ้น นอกจากนี้พบว่านักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความซึมเศร้า และความก้าวหน้าน้อยกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ ในกลุ่มนักเรียนที่มีความตื่นตัวสูง และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ

สรุป นักเรียนในกลุ่มรวมที่อยู่ในสภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัล (เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะไม่มีช้อตกลง) และอยู่ในสภาวะที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (เมื่อเปรียบเทียบกับสภาวะได้รับรางวัลไม่ตามระเบียบ) มีความวิตกกังวลน้อยกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะเบี้ยงงัวะ สำหรับนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มากและเป็นผู้มีแรงจูงใจในสัมฤทธิ์สูง ที่อยู่ในสภาวะที่ 2 ตั้งกล่าวมาข้างต้น มีสุขภาพจิตเลื่อมรวมน้อยกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะเบี้ยงงัวะ สำหรับนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง ที่อยู่ใน

สภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัลมีสุขภาพจิตเสื่อมรวม ความก้าวร้าว และความซึมเศร้า น้อยกว่า นักเรียนในสภาวะเปรียบเทียบ

จึงอาจสรุปได้ว่า ในกรณีที่ผู้สอนได้ใช้ผลการเรียนที่มีผลลัพธ์ที่ดีกว่า คือความเชื่อถ้วนใจในตนเอง และสุขภาพจิต พบว่าในตอนแรกคือเมื่อฝึกไปได้ 5 ดาว จาก 15 ดาว นับแต่มาที่คาดไว้ คือนักเรียนในสภาวะการใช้เบี้ยรางวัลมีจิตลักษณะ 2 ด้านดังกล่าวสูงกว่านักเรียนในสภาวะการให้สัญญา ในกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีแรงจูงใจฟื้นฟูที่สูงเป็นส่วนใหญ่ แต่เมื่อนักเรียนได้รับการฝึกจนครบ 15 ดาวแล้ว และได้มีการวัดผลขึ้นอีกใน 2 สัปดาห์ต่อมา พบว่านักเรียนในสภาวะเบี้ยรางวัล มีจิตลักษณะความเชื่อถ้วนใจในตนเองสูงแต่ต่างอย่างเด่นชัดจากสภาวะการให้สัญญา ผลเช่นนี้พบอย่างชัดเจนในกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนหนุ่ม ส่วนสุขภาพจิตไม่เพอร์เฟก

จิตลักษณะของบุคคลที่เปลี่ยนไปในทิศทางที่ไม่ถูกประเมิน ในส่วนนี้เป็นการ.. ผลการวิเคราะห์ที่พบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ แต่กลับกันที่คาดหวังไว้มากกล่าว เมื่อพิจารณาที่แบ่งตามความเชื่อถ้วนใจในตนเองในการวัดครั้งที่ 3 พบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้เบี้ยรางวัล มีความเชื่อถ้วนใจในตนเองมากกว่านักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ พนพล เช่นในกลุ่มรวมนักเรียนชาย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ส่วนนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง พบว่าในการวัดครั้งที่ 1 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้เบี้ยรางวัล มีความเชื่อถ้วนใจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ต่างกว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ นอกจากนี้พบว่านักเรียนที่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล มีความเชื่อถ้วนใจในตนเองมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัลในการวัดครั้งที่ 2 พนพล เช่นในกลุ่มรวม นักเรียนชาย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 พบผลในทำนองเดียวกันนี้ แต่ในกลุ่มนักเรียนหนุ่ม และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ส่วนในการวัดครั้งที่ 3 เช่นเดียวกันนี้ นักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ มีความเชื่อถ้วนใจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ต่างกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ พบเฉพาะในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย สำหรับในการวัดครั้งที่ 2 นักเรียนที่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัลมีความเชื่อถ้วนใจในตนเองที่มากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล พนพล เช่นในกลุ่มรวม นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ และนักเรียนชาย นอกจากนี้ ผลจากการวัดข้างบนว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้สัญญา สภาวะการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ และสภาวะความคุ้ม มีความเชื่อถ้วนใจในตนเองเฉพาะสถานการณ์ลดลง ส่วนผลจากการวิเคราะห์การทดสอบที่พบว่า นักเรียนที่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล มีความเชื่อถ้วนใจในตนเองที่มากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับช้อตกลงในการให้รางวัล พนพล เช่นในกลุ่มรวม นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก

สรุป นักเรียนที่อยู่ในสภาวะมีช้อตกลงในการให้รางวัล (เปรียบเทียบกับสภาวะไม่มีช้อตกลง)

มีความเชื่ออำนาจในตนทั่วไปต่ำกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะเบรียบเก็บในการวัดครั้งที่ 2 พบผลชัดเจน ในกลุ่มรวม นักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ และนักเรียนชาย

เมื่อนิจารณาสูงภาพจิตรวมและสูงภาคจิตย่อเป็นตัวแปรตาม พบผลเฉพาะในการวัดครั้งที่ 1 โดยพบว่า นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบื้องต้น มีสูงภาพจิตเสื่อมรวมมากกว่านักเรียนในกลุ่มการให้ลักษณะ พบผลเช่นนี้ในกลุ่มนักเรียน 4 ประเภทคือ กลุ่มรวม นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีผลการเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ส่วนนักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบื้องต้น มีความเชื่อมศร้า และความก้าวหน้าสูงกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้ลักษณะ ผลเฉพาะในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง นอกจากนักเรียนที่ได้รับห้องคลังในการให้รางวัล มีสูงภาพจิตเสื่อมรวมมาก และมีความวิตกกังวลสูงกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับห้องคลังในการให้รางวัล พบผลเช่นนี้ ในกลุ่มนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ส่วนนักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบมีสูงภาพจิตเสื่อมรวม และความวิตกกังวลมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับรางวัลตามระเบียบ พบผลชัดเจนในกลุ่มรวม นักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก นักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย ส่วนนักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลตามระเบียบ มีความเชื่อมศร้า และก้าวหน้ามากกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้รางวัลไม่ตามระเบียบ พบผลอย่างชัดเจนในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง นอกจากนั้นยังพบว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะการให้ลักษณะ มีสูงภาพจิตเสื่อมรวม และความก้าวหน้ามากขึ้น เมื่อได้รับการฝึกมากขึ้น จากผลการวิเคราะห์การทดสอบพบว่า นักเรียนที่ได้รับห้องคลังในการให้รางวัล มีความก้าวหน้ามากกว่านักเรียนที่ไม่ได้รับห้องคลังในการให้รางวัล พบในกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์มาก

สรุปในการวัดครั้งที่ 1 นักเรียนที่อยู่ในสภาวะการใช้วิธีเบื้องต้น มีสูงภาพจิตเสื่อมรวม ความวิตกกังวล ความเชื่อมศร้า และความก้าวหน้ามากกว่านักเรียนในสภาวะการให้ลักษณะ พบอย่างชัดเจนในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง ส่วนนักเรียนที่อยู่ในสภาวะมีห้องคลังในการให้รางวัล (เปรียบเทียบกับสภาวะไม่มีห้องคลัง) และนักเรียนที่ได้รับรางวัลตามระเบียบ (เปรียบเทียบกับสภาวะได้รับรางวัลไม่ตามระเบียบ) มีสูงภาพจิตเสื่อมรวม และความวิตกกังวลมากกว่านักเรียนที่อยู่ในสภาวะเบรียบ เห็นผลอย่างชัดเจนในนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก

จึงอาจกล่าวได้ว่า ใน การฝึกเพื่อพัฒนาจิตลักษณะที่ศึกษาคือ ความเชื่ออำนาจในตน และสูงภาพจิต พบผลลัพธ์กับค่าตามหมายไว้ ในส่วนของความเชื่ออำนาจในตนพบเฉพาะในกลุ่มรวม นักเรียนชาย และนักเรียนที่มีผลการเรียนต่ำ ส่วนสูงภาพจิตพบผลที่กลับกันที่ค่าไว้ พบในกลุ่มนักเรียนที่มีผลการเรียนสูง และนักเรียนที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก

ข้อดีและข้อจำกัดของการวิจัยนี้

การวิจัยนี้ ๆ ย่อมมีทั้งข้อดีและข้อจำกัด ซึ่งข้อดีนั้นเป็นจุดเด่นของการวิจัยซึ่งแตกต่างจาก การวิจัยอื่น ๆ ส่วนข้อจำกัดของการวิจัย เป็นจุดบกพร่องที่เกิดขึ้นที่ผู้วิจัยอาจทราบล่วงหน้าหรือไม่ได้ อาจเกิดขึ้นขณะกำวิจัย หรือเมื่อทำการวิจัยเสร็จสิ้นไปแล้ว

ข้อดีของการวิจัยนี้มีอยู่ 3 ประการด้วยกัน

1. การวิจัยนี้มีการวัดผลของตัวแปรตาม 3 ช่วงเวลา เพื่อนำมาเปรียบเทียบกันทำให้ทราบ ว่าการสะส່ມອີຫຼືພລຂອງการຝຶກແຕ່ລະช່ວງເວລາຈະໃຫ້ລອຍໜ່າງໄປບ້າງຕ່ອຜູ້ຄູກຝຶກ

2. ได้มีการแบ่งกลุ่มย่อยตามตัวแปรต่าง ๆ เพื่อวิเคราะห์ผลทำให้ได้ผลการวิจัยที่ละเอียด ถูกangنم

3. ทำการศึกษาผลของการใช้วິຊາເນັ້ນຮຽນຮ່ວມມືດີໃຈຂອງນຸ້ມຄລືອ ດວມເຫຼືອອໍານາຈໃນຕົນ ชົງກາຮັກໃນກຳນົດນີ້ຢັ້ງມີອຸ່ນ ແລະ ໄດ້ມีການພິຈາລາສຸກພາຈິຕີເນື່ອນນຳມາໃຫ້ປະກອບດ້ວຍ ກຳໃຫ້ກາຮັກໃນຕົນ

4. การวิจัยนี้มีการประเมินผลการຝຶກນາຈິຕີລັກໝະ 2 ວິຊີ គື້ອ ເປົ້າຍເທື່ອກັບຕົວເອງຂັ້ນ ຂ່າວງເວລາ ແລະ ເປົ້າຍເທື່ອຂັ້ນກຸ່ມ ທີ່ກຳໃຫ້ເຫັນກີ່ມີສົດເຈັນ

ส่วนข้อจำกัดของการวิจัยนี้ 3 ข้อด้วยกัน

1. การวิจัยครั้งนี้ໄດ້ມีการวัดปริมาณความสำเร็จໃນการเล่นเกม ซึ่งอาจส่งผลร่วมกับสภาวะ ກະລອງຕ່ອຈິຕີໃຈຂອງນັກເຮືອນໃນກາຮັກຮ່ວມມືດີ 2 ແລະ ໂດຍເພີ່ມໃຈໃນກາຮັກຮ່ວມມືດີ 3

2. การวัดຂໍ້າລາຍຄົງກົມືຂ້ອເລີຍຂອງກາຮັກຮ່ວມມືດີຂອງພລກີ່ພນ (generalize) ໄປຢັ້ງປະ ຊາກທີ່ໄຟໄດ້ມีກາຮັກຄວາມເຫຼືອອໍານາຈໃນຕົນ ແລະ ສຸກພາຈິຕີເລຍຈິງຕ້ອງອາຈະມີຄະວັງອໝູ້ບ້າງ

3. ปริมาณກາຮັກທີ່ໃຫ້ໃນກາຮັກໃນກາຮັກນີ້ເນື່ອຈະເວັ່ນມອງເທົ່າການຝຶກນາຈິຕີໃຈ

ข้อเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

ข้อเสนอแนะของการวิจัยนี้ เป็นสิ่งທີ່ໄດ້ຈາກผลการວິเครາະທີ່ຂອ້ມູລ ທີ່ກາຮັກໃຈຕອນປັ້ງຫາໄຟໄດ້ ພ້ອມ ດີຈາກຂ້ອນກົງພ່ອງຂອງກາຮັກໃຈເນື່ອຈະໄດ້ເປັນວາກາງໃນກາຮັກໃຈເນື່ອພື້ນມາຄວາມເຫຼືອອໍານາຈ ໃນຕົນທີ່ໄດ້ຜົດລື້ອງກັນ ข้อเสนอแนะໃນກາຮັກໃຈຕ່ອໄມືດັ່ງນີ້

1. ຄວາມນີ້ກາຮັກປົກປົກຄວາມສໍາເຮົົງໃນກາຮັກຮ່ວມມືດີ ທີ່ຈະກຳໃຫ້ສາມາດ ຂັດຄວາມແກຣກຂ້ອນອັນເນື່ອມາຈາກຕົວປານ໌

2. ควรใช้เวลาติด 15 คาน เป็นอย่างน้อย หรือมากกว่านี้ ซึ่งจะทำให้ผลการพัฒนาดีเด่นกว่าเดิม
3. ควรศึกษาทดลองพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนเองด้วยวิธีการอื่นนอกเหนือจากการใช้วิธีเบี้ยงเงินรางวัล
4. ควรมีการวิจัยประเมินผลการพัฒนาเจตนาจิตลักษณะ ด้วยการเบร์ยนเทียนภาษาในตัวเองท้ามท่วงเวลาให้มากขึ้น

ข้อเสนอแนะในการปฏิบัติ

จากผลการวิจัยทำให้เห็นแนวทางที่จะเสนอแนะในการปฏิบัติ เพื่อนำไปพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนเองในเด็กได้ผลดีมี 4 ข้อด้วยกัน

1. สามารถพัฒนาเจตใจ และพฤติกรรมของเด็กโดยการให้แรงเสริมด้วยเบี้ยงเงินรางวัล แต่ต้องหากทางป้องกันความวิตกกังวลที่เกิดในช่วงแรกอย่างมาก
2. แนวทางปฏิบัติของครูและบุคลากรตาม ครูและบุคลากรห้ามสัญญาภัยเด็กโดยไม่ทำตาม เพราะจะเป็นผลเสียต่อความเชื่ออ่อนน้ำใจในตน และสุขภาพจิตของเด็กมาก
3. ครูและบุคลากรควรให้รางวัลแก่เด็กตามสมควรกับพฤติกรรม หรือความสำเร็จ ซึ่งทำให้ลั่งผลลัพธ์ที่ความเชื่ออ่อนน้ำใจในตนของเด็ก
4. ควรนำการใช้เบี้ยงเงินรางวัลไปใช้เพื่อพัฒนาความเชื่ออ่อนน้ำใจในตน โดยเฉพาะกับกลุ่มนักเรียนหนุ่งซึ่งจะให้ผลดีกว่าเด็กประเภทอื่น ๆ

บริษัทฯ

บรรณาธิการ

กรณีกา กันเชร์รักษา การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออำนาจภายใน - ภายนอกกับสุขภาพอนามัยกับพฤติกรรมการปฏิบัติตนเพื่อดำรงไว้ชีวสุขภาวะสุขภาพในทุกๆ ด้าน วิทยานิพนธ์ วท.บ. มหาวิทยาลัยมหิดล 2527, 153 หน้า

กรุณา กิจชัย ความสัมพันธ์ระหว่าง ความมีวินัยแห่งตน ความเชื่อถือกำเนิดจากภายใน - ภายนอก และคุณธรรมแห่งผลเมืองดี ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 2517, 112 หน้า อัดสีเนา

คลังสมอง 35 : 65 - 75 กุมภาพันธ์ 2524

บรรดา สุวรรณทัศ ดวงเดือน พันธุ์มนราวน และเพ็ญแข ประจวนปัจจันติก นฤติกรรมศาสตร์ เล่ม ๑ : หัวเรื่องความเข้าใจทางจิตวิทยา ไทยวัฒนาภิช 2521, 110 หน้า

จันทร์เพ็ญ เจริญลาภกษ ความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะความเป็นผู้นำ ความเกรงใจ และโลกธรรม แบบควบคุมภายใน - ภายนอก ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร 2516, 160 หน้า อัดสีเนา

จุรัสตัน ชัยมาตรา ผลการใช้แรงเสริมแลกเปลี่ยนต่ออัตลักษณ์การมีทำการบ้านของนักเรียน เรียนรู้ในชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบางปะอิน วิทยานิพนธ์ ค.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525, 120 หน้า

ชีรัตน์ นิจเนตร สภานเชิงจิต - สังคม ในโรงเรียนกับสุขภาพจิตของนักเรียนวัยรุ่นในเขต กรุงเทพมหานคร ปริญญานิพนธ์ กศ.ด. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 2526, 306 หน้า อัดสีเนา

ดวงเดือน พันธุ์มนราวน "การพัฒนาจิตใจของข้าราชการ : หลักและแนวปฏิบัติทางวิชาการ"

วารสารการวัดผลการศึกษา สำนักทดสอบทางการศึกษาและจิตวิทยา มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 14(2) : 51-52 , 2528

"การวิจัยเกี่ยวกับค่านิยมที่ควรส่งเสริมในเยาวชนและประชาชนไทย" การวิจัยทางการศึกษา 10(2) : 29 - 47 กันยายน 2524

ครุภัณฑ์ป้องกันจريชธรรมแก่นักเรียน จุลสารฉบับที่ 4 สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 2526, 27 หน้า

ดวงเดือน พันธุ์มนราวน จริยธรรมเยาวชนไทย รายงานการวิจัย ฉบับที่ 27 สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ ประสานมิตร 2520, 339 หน้า

"จุดเด่นของจิตวิทยา มาตรฐานวิทยา และสังคมวิทยาที่สำคัญและผลของการอบรมเลี้ยงดู"

วิจัย 81 ภาควิชาพื้นฐานการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี
2524, 29 - 25 หน้า

ผู้ติดตามศาสตร์ เล่ม 2 : จิตวิทยาจริยธรรมและจิตวิทยาภาษา ไทยวัฒนาภานิช
2524, 130 หน้า

ดวงเดือน พันธุ์มนนาวิน และเพ็ญแข ประจำปี 2524 นิภา ความสัมพันธ์ภายในครอบครัวกับสุขภาพจิตและจริยธรรมของนักเรียนวัยรุ่น รายงานการวิจัย ฉบับที่ 26 สถาบันวิจัยนักศึกษาระบบทิกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2524, 297 หน้า

ดวงเดือน พันธุ์มนนาวิน อรพินทร์ ชูชุม และสุภาพร ล้อยร์ การควบคุมอิริยาบถสื่อมวลชนของครอบครัวกับจิตลักษณะที่สำคัญของเยาวชนไทย สถาบันวิจัยนักศึกษาระบบทิกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2529, 380 หน้า

ดำรง ศากรัมล การทำความของนักเรียนฝึกหัดครุภัณฑ์ ป.กศ. ปีที่ 2 ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2516, 98 หน้า

ทัศนา ทองคำดี ความสัมพันธ์ระหว่างการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลกับความเชื่ออันน่าจดจำในเด็กวัยรุ่นไทย ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2528, 117 หน้า อัตสาchnera

หนนี้ สัมมา จิตลักษณะสำคัญที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับแนวการทำงานทางการเกษตร ปริญญานิพนธ์ กศ.ด. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2523, 195 หน้า

บำรุง บุญชุ่ง การศึกษาผลการสอนแบบสืบสาน - สืบสาน ที่มีต่อความคิดแบบสืบสาน - สืบสาน ความคิดสร้างสรรค์ และทัศนคติเกี่ยวกับการควบคุมจากภายนอก - ภายใน ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2516, 107 หน้า

ประพันธ์ สุทธาราส ความก้าวหน้าในการอบรมเลี้ยงดู ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี 2519, 56 หน้า

ประเสริฐ แย้มกลั่นผู้ "การเปลี่ยนแปลงทางสังคม" ใน ออมร รักษาสัตย์ และชัตตินา กรณ์สูตร บรรณาธิการ กฎหมาย และแนวความคิดในการสอนภาษาไทย หน้า 544 - 548 โรงเรียนพุทธมุนี สหกรณ์การซื้อและการขายแห่งประเทศไทย จำกัด 2515

เบรเมจิต ทศศะ การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างการประมงค่าตอน ลักษณะความเป็นผู้นำ แรงจูงใจ ไฟล์เอกสาร ความสามารถในการแก้ปัญหา โดยใช้หลักการและผลลัพธ์จากการเรียนของนักเรียนในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปริญญานิพนธ์ กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี 2516,

ผังจิต อินทสุวรรณ สถิติอัญมณี สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประเทศไทย
ประจำปี พ.ศ. 2528, 224 หน้า

พจน์ จันทร์วีระกุล ความสัมพันธ์ระหว่างความอยากรู้ของเด็ก กับคุณค่าแบบเชื่ออ่านภาษาไทยและภาษาอังกฤษและความสามารถในการอ่าน ของนักเรียน ชั้นประถมปีที่ 4 และประถมปีที่ 7 ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2515, 98 หน้า

มนูรัส วีระกำแหง ความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจไฟลัมภ์ กับคุณค่าแบบไม่เชิดตนเอง เป็นศูนย์รวม การอบรมเลี้ยงดูในการฝึกให้พัฒนาของเด็กไทยเชื้อชาติไทย และเด็กไทยเชื้อชาติจีนในระดับอนุบาล ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2515, 152 หน้า

มาศรี อันดิรักษ์ ความสัมพันธ์ระหว่างกับคุณค่าความคุ้มภัยใน - ภายนอก กับคุณค่าทางวิทยาศาสตร์ และความเชื่อของคลาง ในกลุ่มผู้มีอาชีพครู ปริญญาโท กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประจำปี พ.ศ. 2517, 96 หน้า อัดสีเนา

มาลา วิรุณานนท์ ความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจไฟลัมภ์ แบบการรับรู้ และการอบรมเลี้ยงดูลูกใน การฝึกให้พัฒนาของกับในด้านการยับยั้งการพัฒนาของ เบรียนเทียนเด็กในครอบครัวกับต่างจังหวัด ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ปริญญาโท กศ.ม. วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประจำปี พ.ศ. 2515, 163 หน้า

รัตนा ประเสริฐสม การเสริมสร้างจิตลักษณะเพื่อส่งเสริมพฤติกรรมอนามัยของนักเรียนประถมศึกษา ปริญญาโท กศ.ศ. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประจำปี พ.ศ. 2526, 196 หน้า อัดสีเนา รำไพพรรณี ชีวนิติ ความสัมพันธ์ระหว่างแรงจูงใจไฟลัมภ์กับผลลัมภ์จากการเรียน วิทยานิพนธ์ ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2514, 85 หน้า

รุ่งภา ทีนะ ความสัมพันธ์ระหว่างอัตโนมัติ กับความเชื่ออ่านภาษาไทยในเด็ก ภายนอกตน และลัมภ์ ผลของการเรียน วิทยานิพนธ์ ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2521, 78 หน้า

ลักษณา กฤตญา ผลของระบบการเสริมแรงด้วยเบื้องครรภ์ต่อการถกเถียงตอบคุ้มและทำการท้าทายในชั้นประถมศึกษา วิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 วิทยานิพนธ์ ศ.ศ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2524, 180 หน้า

วิเชียร รักการ การวิจัยเบรียบเทียนบีตัลักษณะของนิสิตและนิสิตอาสาสมัคร : ศึกษาเฉพาะกรณี วิทยานิพนธ์ ศ.ศ. ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2522, 139 หน้า

วีโรจน์ ภูจันดา การพัฒนาแรงงานช่างนาไทยตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจแห่งชาติ วิทยานิพนธ์ ร.บ.ม. มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2508, 150 หน้า อัดสีเนา

ศักดิ์ไทย สุรกิจบรร ผลของแรงจูงใจไฟลัมภ์และอิทธิพลของกลุ่มกิจกรรม... เรียนล้ออย่าง ปริญญาโท กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประจำปี พ.ศ. 2518, 81 หน้า

สุพจน์ จักธิพย์, ร.ศ.ต. ปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการประน眷ตินไม่สมควรแก่สภาพของนักเรียน
วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ 2521, 139 หน้า
สรุป ภาระชั้น พฤติกรรมการเลี้ยงของนักเรียนที่มีแรงจูงใจไฟลัมกอสูง หรือต่ำ และมีอัตลิขิต
หรือปริลิขิต วิทยานิพนธ์ ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2526, 114 หน้า อัดสีเนา
เลียร ศรีรัตน์ ความลับพื้นฐานระหว่างความก้าวหน้ากับความสนใจในอาชีพของนักเรียนชั้นม.ศ. 3
ในโรงเรียนที่ใช้หลักสูตรกว้าง ในจังหวัดสงขลา ปริญญาพนธ์ กศ.ม. มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
ประสานพิตร 2522, 143 หน้า
อรุณรัณ สุธรรมรักษ์ อิทธิพลของสภาพการณ์ และความเชื่อในเรื่องอัตลิขิตที่มีต่อพฤติกรรมการ
คล้อขตาม วิทยานิพนธ์ ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2517, 180 หน้า อัดสีเนา
อัญชลี หมีเส้งย์ ผลของการใช้แรงเสริมด้วยเบี้ยอรรถกรต่อการสหกตคำชักงดเด็กปฐมวัยก่อนที่สามารถ
เรียนได้ วิทยานิพนธ์ ศ.น. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2527, 58 หน้า
อัญชลี จิรรุ่งศฤงค์ การเปรียบเทียบความเชื่อในอัตลิขิต ปริลิขิต ของนักเรียนที่มีเพศระดับ
การศึกษาของบิดามารดาและการอบรมเลี้ยงดู ตามการรายงานของตนเองต่างกัน วิทยานิพนธ์
ศ.ม. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2525, 151 หน้า อัดสีเนา

Alberti, R.E. and M.L. Bmmons. Stand up, Speak out, Talk back. New York,
 Pocket Books. 1975.

Allen, Vernon L. "Situational Factors in Conformity," in Leonard Berkowitz.
 (ed.). Advances in Experimental Social Psychology. Vol. 2 P. 133 - 175.
 New York, Academic Press, 1965.

Alloy, L.B. and Lyn Y. Abramson. "Learned Helplessness, Depression, and
 the Illusion of Control," Journal of Personality and Social Psychology.
 42(6) : 1114 - 1126, 1982.

Anastasi, Anne. Psychological Testing. 5th. ed., New York, Macmillan
 Publishing Co., Inc, 1982. 783 p.

Asbury, Charles A."Selected Influencing Over and Under-Achievement in Young
 School-Age Children," Review of Educational Research. 44(4) : 409 -
 428, Fall, 1974.

Asch, S.E. Social Psychology. Englewood Cliffs New Jersy, Prentice Hall,
 1952. 646 p.

- Atkinson, John W. Motive in Fantasy, Action, and Society : A Method of Assessment and Study. Toronto.D. Van Nostrand Company, Inc.,1966.873 p.
- Axelrod, Saul. Behavior Modification for the Classroom Teacher. New York, McGraw-Hill, 1977. 190 p.
- Ayllon, Teodoro and Michael D. Roberts. "Eliminationg Discipline Problems by Strengthening Academic Performance," Journal of Applied Behavior Analysis. 7 : 71-76, 1974
- Bannister, Brendan D. "Performance Outcome Feedback and Attributional Feedback : Interactive Effects on Recipient Response", Journal of Applied Psychology. 71(2) : 203 - 210, 1986.
- Bar - Tal, D. and others. "The Relationship between Locus of Control and Academic Achievement, Anxiety, and Level of Aspiration," The British Journal of Educational Psychology. 50 (part 1) : 53 - 60, February, 1980.
- Blass, Thomas, ed. Personality Variables in Social Behavior. New York, John Wiley and sons, 1977. 405 p.
- Burger J.M. and R.M. Huntzinger. "Temporal Effects on Attributions for One's Own Behavior : The Role of Task Outcome," Journal of Experimental Social Psychology. 21 : 247 - 261, 1985.
- Cattell, R.B."The Nature and Measurement of Anxiety," in Daniel, R.S.(ed.). Contemporary Reading of General Psychology. p. 245 - 254. 2 nd. 3rd., Boston , Houghton Mifflin Company, 1965.
- Chance, June E."Internal control of Reinforcements and the School Learning Process," Paper PPresented at Meetings of Society for Research in Child Development Minneapolis. p. 108-170, March, 1965.
- Christophersen, Edward R. and others. "The Home Point System : Token Reinforcement Procedures for Application by Parents of Children with Behavior Problens," Journal of Applied Behavior Analysis. 5 : 485-497, 1972.

Craighead, W. Edward, Alan E. Kazdin and Michael J. Mahoney Behavior Modification : Principles, Issues, and Applications. Boston. Houghton Mifflin Compay, 1976. 555 p.

Dapich-Miura, Elizabeth and Melbourne F. Hovell. "Contingency Management of Adherence to a Complex Medical Regimen in an Elderly Heart Patient," Behavior Therapy. 10 : 193-201, 1979.

Drabman, R., R. Spitalnik and K. Spitalnik. "Sociometric and Disruptive Behavior as a Function of Four Types of Token Reinforcement Programs," Journal of Applied Behavior Analysis. 7 : 93 - 101, 1974.

Duke, Marshall P. and Stephen Nowicki. "Locus of Control and Achievement-The Confirmation of A theoretical Expectation," Journal of Psychology. 87 : 263 - 267, 1974.

Dweck, C.S., The Role of Expectations and Attributions in the Alleviation of Learned Helplessness," Journal of Personality and Social Psychology. 31(4) : 674 - 685, 1975.

Dwech, C.S. and N. Dickon Reppucci. "Learned Helplessness and Reinforcement Responsibility in Children," Journal of Personality and Social Psychology. 25(119 -100) 1972.

Edwards, Allen L. Techniques of Attitude Scale Construction. New York : Appleton - Century - Crofts, Inc., 1957. 255 p.

Eitzen, D.S. "The Effects of Behavior Modification on the Attitudes of Delinquents," Behavior Research and Therapy. 13 : 295 - 299, 1975.

Fishbein, Martin and Icek Ajzen. Belief, Attitude, Intention and Behavior : An Introduction to Theory and Research. Massachusetts, Addison - Wesley Publishing Compay, 1975, 578 p.

Ford, Carol E. and John M. Neale. "Learned Helplessness and Judgments of Control," Journal of Personality and Social Psychology. 49(5) : 1330 - 1336, 1985.

- Foster, G.M. "Peasant Society and the Image of Limited Good," American Anthropologist. 67 : 293 - 315, 1965.
- Garret, H.E. Statistics in Psychology and Education. New York, David McKey Company, Inc., 1969. 491 p.
- Hamilton, Peter, K. "The Effects of Dogmatic and Opinion Confident - Types on Small Group Conformity," Journal of Abnormal and Social Psychology. 72 : 31-33, 1953.
- Hermans, Hubert J.M. "A Questionnaire Measure of Achievement Motivation," Journal of Applied Psychology. 54(4) : 353 - 363, 1970.
- Hobbs, Tom R., and Michael M. Holt. "The Effects of Token Reinforcement on the Behavior of Delinquents in Cottage Settings," Journal of Applied Behavior Analysis. 9 : 189 - 195, 1976.
- Hollander, Edwin P. Principle and Methods of Social Psychology. London, Oxford University Press, 1981. 558 p.
- Horner, Don R., and Keilitz. "Training Mentally Retarded Adolescents to Brush Their Teeth," Journal of Applied Behavior Analysis. 8 : 301 - 309, 1975.
- Jahoda, M. "The Psychological Meaning of Various Criteria for Positive Mental Health," in H. Wechsler and others. (eds.). Social Psychology and Mental Health. p. 28-35, New York; Holt, Rinehart and Winston, 1970.
- Janz, Tom. "Manipulating Subjective Expectancy Through Feedback : A Laboratory Study of the Expectancy - Performance Relationship," Journal of Applied Psychology. 67(4) : 480 - 485, 1982.
- Jayant, K.R., H.M. Karandikar and L. Krishan. "Success/Failure Experiences, Achievement Motivation, and Competition in a Scarcity Culture," The Journal of Social Psychology. 125(2) : 261 -- 263, April, 1985.

Kaufman, K.F. and D.O'Leary. "Reward, Cost and Self - Evaluation Procedures for Disruptive Adolescents in a Psychiatric Hospital School," Journal of Applied Behavior Analysis. 5 : 293 - 303, 1972.

Katkovsky, W., V.C. Crandall and S. Good. "Parental Antecedents of children's Beliefs in Internal-External Control of Reinforcements in Intellectual Achievement Situations," Child Development, 38(3) : 765-776, September, 1967.

Kazdin E. Alan The Token Economy : A Review and Evaluation. New York, Plenum Press, 1977. 342 p.

Kelly, Harold H. and John L. Michela. "Attribution Theory and Research," Annual Reviews of Psychology. 31 : 457 - 501, 1980.

Kiesler, Charles A. "Group Pressure and Conformity," in Judson Mills (ed.). Experimental Social Psychology. P. 235 - 257. London, Macmillan Company, 1969.

Knapezyk, Dennis R. "Self-Recording and Student Teacher Supervision : Variables within a Token Economy Structure," Journal of Applied Behavior Analysis. 6 : 481-486, 1973.

Lahey, Benjamin B. and Renold S. Darbman. "Facilitation of The Acquisition and Retention of Sight - word Vocabulary Through Token Reinforcement," Journal of Applied Behavior Analysis. 7 : 307 - 312, 1974.

Lefcourt, Herbert M. "Internal Versus External Control of Reinforcement : A Review," Psychological Bulletin. 65(4) : 206 - 220, April 1966.

"Locus of Control and Coping with life's Event's" in Ervin Staub (ed.) Personality : Basic Aspects and Current Research. Prentice - Hall, Inc., 1980.

Locus of Control : Current Trends in Theory and Research. Hillsdale, N.J., Lawrence Erlbaum Associates Publishers, 1976. 211 p.

Luchins, A.S., and E.H. Luchins. "Previous Experience with Ambiguous and Non-ambiguous Perceptual Stimuli under various Social Influences," Journal of Social Psychology. 42 : 249 - 270, 1955 (a)

MacDonald, A.P. "Internal - External locus of Control and The Practice of Birth Control," Psychological Abstract. 45(1) : 6323 - 6331, April, 1971.

Mahoney, M.J., A.E. Kazdin and W.J. Lessiving. "Behavior Modification : Delusion or Deliverance?" in C.M. Franks and P.T. Wilson, (eds.). Annual Review of Behavior Therapy : Theory and Practice. Vol.2. P. 11-40. New York, Brunner/Mazel, 1974.

Mandelker, A.V., T.A. Brigham and D. Bushell, "The Effects of Token Procedures on a Teacher's Social Contacts with Her Students," Journal of Applied Behavior Analysis. 3 : 269-174, 1970.

McClelland, David C. The Achieving Society. Princeton, N.J., D. Van Nostrand Co., 1958. 512 p.

Melaughlin, Tomas F. and John Malaby. "Intrinsic Reinforcers in a Classroom Token Economy," Journal of Applied Behavior Analysis. 5 : 263-270, 1972.

McLennan, C.A. "Locus of Control and Cue Explication : Perception of Responsibility in a College Home Economics Academic Setting," Dissertation Abstracts International. 41(4), October, 1980.

Meyers, Hugh, Perter E. Nathan, and Steven A. Hopel. "Effects of a Token Reinforcement System on Journal Reshelving," Journal of Applied Behavior Analysis. 2 : 2 - 13, 1969.

Mikulas, William L. Behavior Modification. New York, Harper & Row, 1978. 194 p.

Miller, L. Keith and Richard Schneider. "The Use of" a Token System in Prject Head Start," Journal of Applied Behavior Analysis. 3: 191-197, 1970.

Nowicki, Stephen Jr. and Wendy Segal. "Perceived Parental Characteristics, Locus of Control Orientation, and Behavioral Correlates of Locus of Control," Development Psychology. 70(1) : 33-37, May, 1975.

Oakes, William F. and Naomi Curtis. "Learned Helplessness : Not Dependent upon Cognitions, Attributions, or other such Phenomenal Experiences. Journal of Personality. 50 (4) : 387 - 408, December, 1982.

O'Leary, Danial and others. "A Token Reinforcement Program in a Public School : A Replication and Systematic Analysis," Journal of Applied Behavior Analysis. 2 : 3 - 13, 1969.

Ostrove, Nancy. "Expectations for Success on Effort-Determined Tasks as a Function of Incentive and Performance Feedback," Journal of Personality and Social Psychology. 36(8) : 909-916, 1978.

Parker, S., and R.J. Kleiner. "The Culture of Poverty : An Adjustive Dimension, American Anthropologist. 72 : 516 - 527, 1970.

Phillips, E.L. and others, "Achievement Place : Modification of the Behaviors of Predelinquent boys within a Token Economy," Journal of Applied Behavior Analysis. 4 : 45 - 59, 1971.

____ "Achievement Place : Behavior Shaping Works for Delinquents," Psychology Today. June, 1973.

Raviv, A. and others, "Causal Perceptions of Success and Failure by Advantaged, Integrated and Disadvantaged Pupils," British Journal of Educational Psychology. 50 : 137-146, 1980.

Robinson, P.w., T.J. Newby and S.L. Granzell." A Token System for a class of Underachieving Hyperactive Children," Journal of Applied Behavior Analysis. 14 : 307 - 315, 1981.

Rogers, Everett M. Modernization among Peasants : The Impact of Communication. New York, Holt, Rinehart, Inc., 1969. 429 p.

Rotter, Julian B. "Generalized Expectancies for Internal Versus External Control of Reinforcement," Psychological Monographs : General and Applied. 80(1) : Whole no. 609. 1966

Russel Dan and Edward McAuel. "Causal Attributions, Causal Dimensions, and Affective Reactions to Success and Failure," Journal of Personality and Social Psychology. 50(6) : 1174 - 1185, 1986.

Saigh, Philip A. and Sheraz Khan. "Token Reingorcement in a Pakistani Classroom." The Journal of Social Psychology. 11 - 16, 1982.

Samelson, F. "Conforming Behavior under two Conditions of Conflict in the Cognitive Field." Journal of Abnormal Social Psychology. 55 : 181 - 187. 1957.

Scott, William A. "Research Definitions of Mental Health and Mental Illness," Psychological Bulletin. 55(1) : 29 - 45, 1958 a.

_____. "Social Psychological Correlates of Mental Illness and Mental Health," Psychological Bulletin. 55(2) : 65 - 87. 1958 b.

Skinner, B.F. "Operant Behavior : Social and Verbal Behavior" in William S. Sahakian (ed.). Social Psychology. p. 541-550. Scranton, Pennsylvania, Haddon Craftsmen, Inc., 1972.

Solomon, D. and M.I. Oberlander. "Locus of Control in the Classroom," in Richard H. Coop and Kinnard White. (eds) Psychological Concepts in the Classroom. p. 119 - 150. New York; Harper and Row Publishers, 1974.

Strickland, Bonnie R. "Internal - External Control of Reinforcement," in Thomas Blass (ed.). Personality Variables in Social Behavior. P. 219 - 280, New York, John Wiley and Son, 1977.

Strube, Michael, "Attributional Style and the Type A Coronary - Prone Behavior Pattern," Journal of Personality and Social Psychology. 49(2) : 500 - 509, 1985.

Vidler, Derek C. "Achievement Motivation," in Samuel Ball.(ed.). Motivation in Education. New York, Academic Press, 1977. pp. 67 - 88.

Wallston, Barbara S., and Kenneth A. Wallston. "Locus of Control and Health : A Review of the Literature," Health Education Monographs. 6 : 107-117, Spring, 1978.

Wallston, Kenneth A., Barbara S. Wallston and Robert de Vellis."Development of Multidimensional Health Locus of Control (MHLC) Scales," Health Education Monographs. 6(2) : 160 - 170, 1978.

Wechsler, H., L. Solomon and B.M. Kramer, eds. Social Psychology and Mental Health. Holt, Rinehart and Winston, 1970, 842 p.

Weiner, Bernard. "A Theory of Motivation for Some Classroom Experiences," Journal of Educational Psychology. 71(1) : 3-25, 1979.

Weiner, B. "Attribution Theory, Achievement Motivation and the Educational Process," Review of Educational Research. 42(a) : 203 - 215, 1972.

Weiss, Howard and John Sherman. "Internal - External Control as a Predictor of Task Effort and Satisfaction Subsequent to Failure," Journal of Applied Psychology. 57(2) : 132 - 136, 1973.

Williams, Lawrence k. "Some Development Correlates of Scarcity," Human Relations. 20(1) : 51 - 65, 1973.

Wortman, C.B. and J.W. Brehm. "Responses to Uncontrollable Outcomes : An Integration of Reactance Theory and The Learned Helplessness Model," in Leonard Berkowitz (ed.) Advances in Experimental Social Psychology. Vol. 8. p. 278 - 336, Academic Press, 1975.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก.

แบบวัดต่าง ๆ และเงื่อนที่ใช้ในการฝึก

การได้รับการอบรมเลี้ยงดูจากบิดามารดา

คำแนะนำในการตอบส่วนนี้

ในส่วนนี้ เป็นข้อความที่เกี่ยวกับการที่บิดามารดาหรือผู้ปกครองของนักเรียนได้ปฏิบัติต่อนักเรียน ให้นักเรียนอ่านข้อความที่ลະข้อ แล้วคิดว่าข้อความนั้นกล่าวถึงความเป็นจริงที่บิดามารดาหรือผู้ปกครองของนักเรียนปฏิบัติต่อนักเรียนอย่างใด หรือไม่จริงเลย แล้วเลือกช่อง / ที่คำตอบเพียง 1 แห่ง จากที่ให้ไว้ 6 คำตอบ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

กรุณาตอบตามความจริง และตอบให้ครบถ้วนทุกช่องด้วย

1. บิดามารดาของข้าพเจ้าจะอธิบายถึงเหตุผลในการลงโทษข้าพเจ้าหากครั้ง

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

2. บิดามารดาจะลงโทษข้าพเจ้ารุณแรงแค่ไหนขึ้นอยู่กับอารมณ์ของท่าน

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

3. บิดามารดาสนับสนุนให้ข้าพเจ้ากระทำสิ่งต่าง ๆ โดยไม่อธิบายเหตุผล

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

4. เมื่อบิดามารดาของข้าพเจ้าอารมณ์เสีย ก้ามีภัยพาลคุกค่าหรือลงโทษข้าพเจ้าเสมอ

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

5. บิดามารดาของข้าพเจ้าเปิดโอกาสให้ข้าพเจ้าอธิบายก่อนที่จะดูหรือลงโทษข้าพเจ้าเสมอ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. บิดามารดาของข้าพเจ้าจะลงโทษข้าพเจ้าตามปรินาณความผิดของข้าพเจ้าเสมอ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

7. บิดามารดาจะเน้นใจไม่ช่วยเหลือข้าพเจ้าเมื่อกำครุณดี

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

8. บิดามารดาไม่เดยกล่าวขอโทษข้าพเจ้าเมื่อดูข้าพเจ้าได้เข้าใจผิด

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

9. บิดามารดาทำให้ข้าพเจ้าไม่กล้าเท้าหน้า เมื่อกำกันอารมณ์เสีย

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

10. ก่อนที่บิดามารดาจะให้สิ่งของต่าง ๆ แก่ข้าพเจ้า ก้ามภักดิ์บอกข้าพเจ้าด้วยว่าท่านให้เพื่ออะไรข้าพเจ้าทำความดีอะไรไว้

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

แบบวัดแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์

คำแนะนำในการตอบ

แบบวัดนี้ เป็นแบบวัดเกี่ยวกับแรงจูงใจให้สัมฤทธิ์ ให้นักเรียนอ่านข้อความแต่ละข้อให้เข้าใจ แล้วพิจารณาว่าข้อความดังกล่าวตรงกับลักษณะนี้สิยังและการกระทำของนักเรียนมากน้อยเพียงใด แล้วหัวเด เครื่องหมาย / ลง _____ ที่กำหนดให้เพียงช้อเดียว ขอให้นักเรียนตอบด้วย ความตั้งใจและทำให้ครบถูกข้อ

1. การทำงานเป็นลีสิ่งที่ :

- _____ ฉันไม่ชอบทำเลย
- _____ ถ้าเลือกที่จะไม่ทำได้ฉันก็จะไม่ทำ
- _____ ฉันทำเป็นบางครั้ง
- _____ ฉันชอบทำ
- _____ ฉันชอบทำมาก

2. การเตรียมตัวเป็นเวลานานเพื่อจะทำงานที่สำคัญยิ่ง :

- _____ เป็นการกระทำที่ไม่มีเหตุผล
- _____ มักจะเป็นลีสิ่งที่ค่อนข้างรีบร้อน
- _____ มักจะมีประโยชน์
- _____ เป็นการยืนยันความตระหนักรถึงความจริง
- _____ เป็นลีสิ่งจำเป็นที่จะทำงานสำเร็จ

3. โดยปกติฉันจะทำงาน :

- _____ มากกว่าที่ต้องใจเอาไว้มาก
- _____ มากกว่าที่ต้องใจเอาไว้
- _____ เท่ากับที่ฉันได้ตั้งใจไว้
- _____ น้อยกว่าที่ฉันตั้งใจเอาไว้
- _____ น้อยกว่าที่ฉันตั้งใจเอาไว้มาก

4. ถ้าฉันทำงานได้ไม่ดีและไม่บรรลุถึงเป้าหมายที่ตั้งไว้แล้ว :

- ฉันจะทำต่อไปอย่างดีที่สุดเพื่อให้บรรลุถึงมุ่งหมายที่ตั้งไว้
- ฉันจะพยายามทำด้วยตัวเองอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้บรรลุถึงมุ่งหมายที่ตั้งไว้
- ฉันพบว่ามันเป็นงานที่ยากที่จะไม่เกิดความเสียใจ
- ฉันมีความโน้มเอียงที่จะเลิกทำ
- ฉันยังจะเลิกทำ

5. เมื่อฉันเรียนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ฉันจะคิดว่าความพากเพียรเป็นสิ่งที่ :

- ไม่มีความสำคัญเลย
- ไม่มีความสำคัญ
- มีความสำคัญเพียงเล็กน้อย
- มีความสำคัญปานกลาง
- มีความสำคัญอย่างมาก

6. การทำการบ้านเป็นสิ่งที่ต้องเริ่มต้นด้วย :

- ความพยายามที่ใหญ่หลวงมาก
- ความพยายามที่มาก
- ความพยายามที่ค่อนข้างมาก
- ความพยายามที่ไม่มากนัก
- ความพยายามเพียงเล็กน้อย

7. เมื่อฉันเรียนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ฉันจะตั้งมาตรฐานเกี่ยวกับการเรียนของฉันในระดับที่ :

- สูงมาก
- สูง
- ปานกลาง
- ต่ำ
- ต่ำมาก

8. ถ้าฉันหลังจากการทำการบ้าน เพื่อไปดูโทรทัศน์ หรือฟังวิทยุแล้วต่อมา :

- ฉันจะกลับมาทำการบ้านต่อให้เรียบร้อยกันที
- ฉันจะรอเพียงเล็กน้อยก่อนทำการบ้านต่อ
- ฉันจะกลับมาทำการบ้านต่อบ้าง ไม่ทำต่อบ้าง
- ส่วนใหญ่ฉันไม่กลับมาทำการบ้านต่อ
- ฉันไม่เคยกลับมาทำการบ้านต่อเลย

9. งานที่ต้องการความรับผิดชอบอย่างมากเป็นงานที่ :

- ฉันแสวงหามาทำ
- ฉันทำเฉพาะกรณีทำได้ดี
- ฉันทำเมื่อถูกมอบหมาย
- ฉันพยายามหลีกเลี่ยง เพราะคิดว่าฉันไม่ความสามารถพอ
- ฉันปฏิเสธเพราะฉันไม่ชอบทำ

10. ชีวิตที่ไม่ต้องทำงานเลยตลอดไป เป็นชีวิตที่ :

- ตีมากตามอุดมคติของฉัน
- น่าสุขสบายมาก
- น่าสบาย
- ไม่น่าสบาย
- ไม่น่าสบายเลย

11. เมื่อฉันเรียนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ฉันเดินทางมีตำแหน่งใหญ่โตในสังคมเป็นลิ่งที่ :

- ไม่มีความสำคัญ
- มีความสำคัญเพียงเล็กน้อย
- ไม่มีความสำคัญมากนัก
- ค่อนข้างจะมีความสำคัญ
- มีความสำคัญมาก

12. เมื่อทำบางสิ่งบางอย่างที่ยาก :

- ฉันจะเลิกทำอย่างเร็วมาก
- ฉันจะเลิกทำอย่างเร็ว
- ฉันจะเลิกทำค่อนข้างเร็ว
- ฉันจะไม่เลิกทำเร็วนัก
- ฉันจะทำโดยตลอด

13. ที่โรงเรียนถ้าฉันพบเพื่อนร่วมชั้นที่เป็นคนชั้นเรียนมาก ฉันคิดว่าเขาเป็นคนที่ :

- น่ารักมาก
- น่ารัก
- น่ารักเท่ากับคนที่ไม่ทำงานหนัก
- ไม่น่ารัก
- ไม่น่ารักเลย

14. ที่โรงเรียนผู้มีตำแหน่งสูง ๆ ในชีวิตเป็นคนที่ :

- ฉันพอใจอย่างยิ่ง
- ฉันพอใจมาก
- ฉันรู้สึกเจดีย์ ๆ
- ฉันไม่พอใจ
- ฉันไม่พอใจเลย

15. ฉันสามารถทำงานบางอย่างโดยไม่มีความเห็นด้วย :

- เป็นเวลานานมาก
- เป็นเวลานาน
- เป็นเวลาไม่นานนัก
- เป็นเวลาสั้น ๆ เท่านั้น
- เป็นเวลาสั้นมาก

16. การที่ลูกชายสามารถสืบต่ำแหน่งในการเป็นผู้จัดการงานด้านธุรกิจให้มีอนาคตดีๆ เมื่อโตขึ้น เพราะ :

- เทพยานชัยภูมิงานให้ใหญ่ที่สุด
- ลูกชายเรียนรู้จากพ่อได้มาก
- ใช้ลูกชายศึกษาไว้ให้คณาก่อนอกทำ
- โชคดีที่พ่อช่วยเหลือให้
- ลูกชายไม่ต้องทำอะไรเลยงานก็จะริบอยู่แล้ว

17. การที่ลูกมีความสัมพันธ์ที่ดีกับครูของฉันเมื่อฉันอยู่ในชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เป็นลิงที่ฉัน :

- เห็นคุณค่ามาก
- เห็นคุณค่า
- เป็นลิงที่ไม่มีความสำคัญมาก
- เป็นลิงที่มีคุณค่าเกินความจริง
- เป็นลิงที่ไม่มีความสำคัญเลย

18. เมื่อฉันเรียนอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ฉันเป็นคนที่ :

- มีความทະ เขอกษายามากที่สุด
- มีความทະ เขอกษายามาก
- มีความทະ เขอกษายาไม่มากนัก
- มีความทະ เขอกษายาเพียงเล็กน้อย
- แทบจะไม่มีความทະ เขอกษายาเลย

19. การจัดงานบางอย่าง :

- ฉันชอบทำมาก
- ฉันชอบทำ
- ฉันทำเป็นบางครั้ง
- ฉันไม่ชอบทำ
- ฉันไม่ชอบทำเลย

20. เมื่อฉันเริ่มต้นทำบางสิ่งบางอย่าง :

- ฉันไม่เคยทำสำเร็จเลย
- ฉันไม่ได้รับการทำสำเร็จ
- ฉันทำสำเร็จเป็นบางครั้ง
- ฉันมักจะทำสำเร็จ
- ฉันทำสำเร็จเสมอ

แบบวัดความเชื่ออำนาจภาษาใน - ภารณกัศน

คำแนะนำในการตอบ

แบบสอบถามนี้จัดมุ่งหมายที่จะสำรวจความเชื่อ ความรู้สึกโดยทั่ว ๆ ไปของนักเรียน ค่าตอบของนักเรียนจะถือเป็นความลับ และจะไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับผลการเรียนของนักเรียนแต่อย่างใด

ขอให้นักเรียนอ่านข้อความอย่างช้า ๆ แล้วพิจารณาว่าข้อความนั้น ๆ ตรงกับความเชื่อ ความรู้สึกของนักเรียนหรือไม่ แล้วเลือกตอบโดยใช้เครื่องหมาย (/) ลงใน เนื่อง ข้อเดียว ตั้งตัวอย่างต่อไปนี้

(0) นักเรียนเชื่อว่านักเรียนทำแต่ความดี

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

1. นักเรียนเชื่อว่าปัญหาต่าง ๆ จะคลี่คลายได้เอง โดยที่นักเรียนไม่จำเป็นต้องไปยุ่งเกี่ยวกับมัน

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

2. นักเรียนเชื่อว่านักเรียนสามารถป้องกันตนเองไม่ให้เป็นหวัดได้

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

3. นักเรียนรู้สึกว่าไม่คุ้มค่าที่จะนยาามทำอะไรอย่างเดิมที่ เผรพยายามสิ่งต่าง ๆ ไม่ใช้ผลตามที่เรานยาามเลย

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

4. นักเรียนรู้สึกว่าไม่คุ้มค่าที่จะพยายามทำอะไรอย่างเต็มที่ เนื่องจากสิ่งต่าง ๆ ไม่เชิงให้ผลตามที่เราพยายามเลย

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. นักเรียนรู้สึกว่าผู้แม่บ้านใจดีและใจดีมากในเรื่องที่ลูก ๆ ต้องการจะพูดเกือบทุกครั้ง

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. นักเรียนเชื่อว่าการอธิฐานอาจจะทำให้ลิงที่ดีงามต่าง ๆ เกิดขึ้นได้

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

7. นักเรียนมักจะโถนลงโถหินโดยที่ไม่มีเหตุผลสมควร

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

8. นักเรียนรู้สึกว่าการที่จะทำให้ผู้แม่เปลี่ยนใจไม่ว่าจะเป็นในเรื่องใดก็ตาม เป็นเรื่องที่ยากมาก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

9. นักเรียนเชื่อว่าผู้แม่ควรยอมให้ลูกเรียนต่อศринิวัตด้วยตนเองให้มากที่สุด

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

10. นักเรียนรู้สึกว่าเมื่อนักเรียนทำอะไรผิดไปแล้วนักเรียนเมื่อโอกาสที่จะทำให้ถูกต้องแล้วมาก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

11. นักเรียนเชื่อว่าเด็กส่วนมากเกิดมาเพื่อกำกับการเล่นเที่ยว

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

12. เด็กอื่น ๆ ที่อยู่ในวัยเดียวกับนักเรียนส่วนมากมักจะแข็งแรงกว่าตัวนักเรียนเอง

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

13. นักเรียนรู้สึกว่านักเรียนมีทางเลือกmanyในการที่จะตัดสินใจเป็นเพื่อนของนักเรียน

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

14. นักเรียนเชื่อว่าระดับความแน่นหนึ้นของนักเรียนได้รับผู้เชื่อมโยงกับว่าตนนักเรียนทำการบ้านหรือไม่ทำการบ้าน

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

15. นักเรียนรู้สึกว่ามีคนใจร้ายกับนักเรียนโดยที่ไม่มีเหตุผลเลย

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

16. นักเรียนรู้สึกว่าเมื่อมีเด็กรุ่นราวครัวเดียวกับนักเรียนคิดจะทำร้ายนักเรียน นักเรียนมีทางที่จะหยุดยั้งเขาได้น้อยมาก

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

17. ส่วนมากแล้วนักเรียนรู้สึกว่านักเรียนสามารถจะเปลี่ยนแปลงลิ่งที่จะเกิดขึ้นในวันพรุ่งนี้ได้ด้วยลิ่งที่นักเรียนทำในวันนี้

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

18. นักเรียนเชื่อว่า เมื่อสิ่งที่ Lewinsky ทำลังๆ ก็เกิดขึ้น มันจะต้องเกิดขึ้นแน่ ๆ ไม่ว่านักเรียนจะหยุดยั้งมันได้away ใจ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

19. ตามปกติแล้วนักเรียนรู้สึกว่า นักเรียนมีโอกาสที่จะเลือกอาหารรับประทานได้น้อยมาก เมื่ออยู่บ้าน

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

20. นักเรียนรู้สึกว่า เมื่อมีใครไม่ชอบนักเรียน นักเรียนก็ไม่สามารถที่จะทำให้เขาชอบได้

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

21. นักเรียนเชื่อว่า การวางแผนล่วงหน้าช่วยให้ทำสิ่งต่าง ๆ ได้สำเร็จมากกว่าการไม่วางแผน
ล่วงหน้า

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

22. นักเรียนคิดว่า เป็นคนเก่งดีกว่า เป็นคนโดยคดี

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

แบบวัดความเชื่อถืออำนาจใจในตน-นอกตน ในสถานการณ์การเล่นเกม

คำแนะนำในการตอบ

ให้ผู้เรียนคิดถึงสภานการเรียนแบบที่ให้อยู่นี้ แล้วตอบคำถามหัวง่ายๆ ตามความรู้สึกที่เกิดจริงเกี่ยวกับสภาพนี้ ทั้งที่ผู้เรียนทำลังประสมอยู่ขณะนี้และที่อาจจะเกิดขึ้นอีกไปในอนาคต ขอให้นักเรียนตอบทุกหัว ถ้าไม่เข้าใจขอให้ถามครูได้

1. นักเรียนบางคนรวมกันตัวฉันเองได้รางวัลน้อยเพราะครู่ลำเอียง

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

2. นักเรียนส่วนใหญ่รวมกันตัวฉันเองจะได้รับรางวัลมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับตัวเขาระบุ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

3. ความเป็นคนที่ดวงดีไม่เกี่ยวกับการได้รางวัลในการเล่นเกมเหล่านี้มากนัก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

4. บางครั้งนักเรียนตั้งใจทำงานหน่อยเกินไปจึงทำให้นักเรียนได้รับรางวัลน้อย

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. นักเรียนส่วนใหญ่รวมกันตัวฉันเองอาจได้รับรางวัลมากถ้าเขานายามทำงานอย่างเต็มที่

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. บางคนได้รางวัลในการเล่นเกมน้อยเพราะครู่ลำบาก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

7. นักเรียนส่วนใหญ่ร่วมทั้งตัวฉันเองจะได้รับรางวัลมากถ้าครูอาหารมันดี

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

8. นักเรียนส่วนใหญ่ร่วมทั้งตัวฉันเองได้รับรางวัลมากเพราบดูใจดี

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

9. บางครั้งนักเรียนใช้ความพยายามในการเล่นเกมมากจึงทำให้นักเรียนได้รับรางวัลมาก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

10. นักเรียนบางคนร่วมทั้งตัวฉันเองได้รับรางวัลน้อยเพราบดูไม่รัก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

11. นักเรียนส่วนใหญ่ร่วมทั้งตัวฉันจะได้รับรางวัลในการเล่นเกมมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับความพอใจของครู

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

12. นักเรียนบางคนร่วมทั้งตัวฉันเองได้รางวัลในการเล่นเกมน้อยเพราเชามีความชำนาญในการเล่นไม่พอ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

13. การนักเรียนส่วนใหญ่ร่วมทั้งตัวฉันเองจะได้รับรางวัลมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับฝีมือการทำงานของเขาเอง

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

14. ความสามารถของนักเรียนมี้อยทำให้นักเรียนได้รับรางวัลน้อย

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

15. บางครั้งนักเรียนบางคนรวมกันตัวฉันได้รางวัลมากเพราะผลงานเข้าดี

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

16. ครูไม่มีอิทธิพลในการทำให้นักเรียนได้รับรางวัลในการเล่นเกมมากหรือน้อย

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

17. บางครั้งนักเรียนบางคนรวมกันตัวฉันได้รางวัลน้อยเพราะเกมที่เล่นเนี้ยเขาเล่นไม่เก่ง

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

18. ครูไม่ส่วนเกียร์ข้องในการได้รับรางวัลมากหรือน้อยของนักเรียน

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

19. การที่นักเรียนบางคนรวมกันตัวฉันเองได้รางวัลในการเล่นเกมมากเกิดจากความสามารถ

ของเข้าเอง

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

20. ใช้มิได้เกียร์ข้องกับการได้รับรางวัลมากหรือน้อยของนักเรียน

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

แบบวัดสุขภาพจิต

คำแนะนำในการตอบ

คำถามในตอนต่อไปเกี่ยวข้องกับความรู้สึกนิยมโดยทั่วไป รวมทั้งอารมณ์และจิตใจของตัวท่านเอง ขอให้ท่านอ่านข้อความแล้วซื้อให้เข้าใจ แล้วพิจารณาว่าข้อความดังกล่าวตรงกับลักษณะนิสัยและการกระทำของท่านมากน้อยเพียงใด แล้วขีดเครื่องหมาย / ลงในช่องที่ระบุว่า "จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย" เนียงแห่งเดียวไม่ต่อลักษณะ กรุณาตอบให้ครบถูกต้องด้วย

ตอนที่ 1

แบบวัดความเชื่อมโยง

1. ข้านเจ้ารู้สึกเชื่อมมอง จิตใจคนๆ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

2. บางครั้งข้านเจ้าคิดอยากจะตายไปเสียให้แก่ ๆ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

3. ข้านเจ้าอยากร้องไห้ โดยไม่รู้สาเหตุ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

4. ข้านเจ้ารู้สึกเหงาและเปล่าเปลี่ยวแม้จะอยู่กับกลุ่มผู้คน

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. ข้านเจ้าไม่อยากสนใจในสิ่งต่าง ๆ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. ข้าพเจ้ารู้สึกลื้นหงงเกี่ยว กับอนาคต

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

7. ข้าพเจ้านายามเก็บความชมชื่นไว้ในใจ แล้วลืมเลี้ย

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

8. ข้าพเจ้าน้อยใจในวาระนาชคงตนเอง

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

9. ข้าพเจ้าชอบหมกเม็ดอยู่กับความคิดของตนเองนาน ๆ

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

10. ข้าพเจ้ารู้สึกท้อแท้ใจ ไม่อยากทำอะไร

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

ตอนที่ 2

แบบวัดความวิตกกังวล

1. ข้าพเจ้ามีเรื่องกลุ่มใจอยู่เสมอ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

2. ข้าพเจ้ารู้สึกกระวนกระวายนั้นไม่ค่อยติด

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

3. ตอนกลางคืน ข้าพเจ้านอนไม่ค่อยจะหลับเพราะมีเรื่องต้องคิดมาก

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

4. ข้าพเจ้ากลัวว่าอาจมีอะไรเกิดขึ้นกับตนเอง แต่ไม่รู้ว่าเป็นอะไร

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. ข้าพเจ้ารู้สึกว่าตัวเองค้อยอย่างนาน ๆ ไม่ค่อยได้

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. ข้าพเจ้าทำอะไรก็มักจะกลัวว่าทำไม่ได้

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

7. ข้าพเจ้ากังวลใจไม่รู้ว่าตนอื่นคิดอย่างไรต่อตัวข้าพเจ้า

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

8. เวลาที่ขานเจ้าตีไว้ ก็รู้สึกตื่นใจมาก เวลาเสียใจก็รู้สึกเสียใจอามาก ๆ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

9. ข้าพเจ้ารู้สึกกลัวว่าจะเรียนไม่จบ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

10. ข้านเจ้ารู้สึกเป็นทุกข์และหงุดหงิดง่าย

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

ตอนที่ 3

แบบวัดความก้าวหน้า

1. ข้าพเจ้ามีอารมณ์ผลุ่งพล่านที่ระดับไม่ค่อยได้

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

2. บางที่ขานเจ้ารู้สึกอิดออดอยากตะโกนออกไปตั้ง ๆ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

3. ข้าพเจ้าอ่อนโยนชักว่างปาลิ่งของเมื่ออารมณ์เสีย

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

4. ข้านเจ้านิภัยจากทำร้ายคนที่มาทำให้โกรธหรือเจ็บใจ

<input type="checkbox"/>					
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. ข้าพเจ้ามีเรื่องใดถือว่ากับคนอื่นเมื่อย ๆ

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

6. ข้าพเจ้ารู้สึกโกรธกันที่กันใดเมื่อไม่ได้สิ่งที่ต้องการ

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

7. เมื่อยุ่งในฐานะผู้แพ้ ข้าพเจ้ามักจะหาทางแก้เผ็ดด้วยวิธีต่าง ๆ

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

8. ข้าพเจ้ารู้สึกว่ามีอารมณ์ที่มัวแมและจุนเนี้ยงง่าย

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

9. เมื่อมีใครบอกหรือสั่งให้ทำอะไรไว้ข้าพเจ้ามักจะไม่ทำหรือทำในสิ่งที่ตรงกันช้าม

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

10. ข้าพเจ้าชอบบ่นประชดหรือกล่าวคำอาذاตคนที่ข้าพเจ้าเกลียด

จริงที่สุด

จริง

ค่อนข้างจริง

ค่อนข้างไม่จริง

ไม่จริง

ไม่จริงเลย

แบบสอบถามข้อมูลหลัง

คำแนะนำในการตอบ

คำถามตอนนี้ เป็นแบบให้เลือกตอบ โปรดเติมคำ หรือ ชื่อสุก (/) ลงบนเส้นให้ตรง กับความเป็นจริงเกี่ยวกับตัวท่านและครอบครัว คำตอบทุกตอนของผู้ตอบแต่ละคนผู้วิจัยจะเก็บเป็น ความลับ และนำไปใช้ประโยชน์ในการนิjarณาความกับคำตอบของผู้อื่นทั้งหมดเท่านั้น

ฉะนั้นโปรดตอบตามความเป็นจริง และตอบให้ครบถ้วนด้วย จึงจะนำไปใช้ให้เกิด ประโยชน์ได้

ขณะนี้ อายุ _____ ปี

เพศ : _____ ชาย

_____ หญิง

ศาสนา : _____

บิดา หรือ ผู้ปกครองของท่าน ขณะนี้

_____ ทำงาน

_____ ไม่ทำงาน

เรียนชั้น _____

เกิดที่ : _____ กรุงเทพฯ

_____ ต่างจังหวัด

ขณะนี้กำลังอาศัยอยู่กับ :

บิดามารดา _____

ญาติพี่น้อง _____

อัน ๗

บิดาหรือผู้ปกครองของท่านประกอบอาชีพอย่างไร _____

บิดาหรือผู้ปกครองของท่านได้รับการศึกษาสูงสุดถึงระดับ :

_____ ไม่จบประถมปีที่ 4

_____ จบประถมปีที่ 4

_____ จบมัธยมปีที่ 6 (ม.ศ. 3)

_____ จบมัธยมปีที่ 8 (ม.ศ. 5) หรือโรงเรียนใดก็อาชีพ

_____ ได้ประกาศนียบัตร หรืออนุปริญญา

_____ ได้ปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือวิทยาลัยหนึ่งหรือหลายปริญญา

ในครอบครัวของท่านมีรายได้จากการส่วนต่าง ๆ รวมทั้งสิ้นประมาณเดือนละ

_____ น้อยกว่า 3,000 บาท (สามพันบาท)

_____ 3,001 ถึง 8,000 บาท (แปดพันบาท)

_____ 8,001 บาท ขึ้นไป

รายได้ซึ่งตนใช้เลี้ยงค่าทั้งหมด _____ คน

ในปัจจุบันนี้มารดาของท่านกำกับงานหารายได้หรือไม่

- ทำ
- ไม่ทำ

มารดาของท่านประกอบความซื่อสัตย์ไว้ _____

มารดาของท่านได้รับการศึกษาสูงสุดถึงระดับใด

- ไม่จบประถมปีที่ 4
- จบประถมปีที่ 4
- จบมัธยมปีที่ 6 (ม.ศ. 3)
- จบมัธยมปีที่ 8 (ม.ศ. 5) หรือโรงเรียนฝึกอาชีพต่าง ๆ
- ได้ประกาศนียบัตร หรืออนุปริญญา
- ได้ปริญญาจากมหาวิทยาลัย หรือวิทยาลัยหนึ่งหรือหลายปริญญา

แบบวัดการตรวจสอบผลการจัดการที่

ค่านิยมในการสอน

แบบสอบถามนี้มีทั้งหมด 2 ตอน ให้นักเรียนชี้เดาเรื่องหมาย (/) ลงหน้าที่ความที่ก้านเลือก

ตอนที่ 1

1. ในการเล่นเกมครั้งนี้ นักเรียนทราบข้อตกลงของการได้รับรางวัลในการเล่นเกมหรือไม่
 - ทราบ
 - ไม่ทราบ
2. ถ้านักเรียนทราบข้อตกลงของการได้รับรางวัลแต่ละครั้ง ข้อตกลงดังกล่าวเป็นอย่างไร
 - ได้รับรางวัลตามปริมาณและคุณภาพของผลงานที่ทำ
 - ได้รับรางวัลตามแต่ครูจะให้
 - ไม่ทราบแน่นอน
3. ครูบอกนักเรียนถึงข้อตกลงในการได้รับรางวัลในการเล่นเกมหรือไม่
 - บอก
 - ไม่บอก
4. ข้อตกลงในการให้รางวัลที่ครูและนักเรียนทำร่วมกันเป็นอย่างไร
 - นักเรียนที่มีผลงานดีและทำงานได้ปริมาณมากจะได้รับรางวัลมาก ส่วนนักเรียนที่มีผลงานไม่ดีและทำงานได้ปริมาณน้อยจะได้รับรางวัลน้อย
 - ถ้าครูอารมณ์ดีนักเรียนก็จะได้รับรางวัลมาก แต่ถ้าครูอารมณ์ไม่ดีนักเรียนก็จะได้รับรางวัลน้อย

ตอบที่ 2

1. นักเรียนได้รับรางวัลในการเล่นเกมครั้งนี้หรือไม่
 - ได้
 - ไม่ได้
2. นักเรียนจะได้รับรางวัลมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับอะไร
 - ปริมาณและคุณภาพของผลงานที่ทำ
 - ความใจดีของครู
 - ไม่ทราบ
3. นักเรียนคิดว่ารางวัลที่นักเรียนได้รับนั้นได้รับด้วยความยุติธรรมหรือไม่
 - มีความยุติธรรม
 - ไม่มีความยุติธรรม
 - ไม่ทราบ
4. ใน การเล่นเกมครั้งนี้มีรางวัลให้หรือไม่
 - มี
 - ไม่มี
5. อะไรเป็นสิ่งที่กำหนดว่านักเรียนจะได้รับรางวัลมากหรือน้อย
 - ผลงานของนักเรียนเอง
 - ครู
 - ไม่ทราบ
6. นักเรียนคิดว่ารางวัลที่นักเรียนได้รับมีความสมเหตุสมผลหรือไม่
 - มีความสมเหตุสมผล
 - ไม่มี
 - ไม่ทราบ

คู่มือการใช้เกม

เป็นเอกสารที่ให้คำแนะนำสำหรับวิธีดำเนินการ และวิธีดำเนินการในการเล่นเกม แก่ครู ผู้ดำเนินการพัฒนาในกลุ่มต่าง ๆ ของภาระวิจัยในครั้งนี้ ส่วนประกอบต่าง ๆ ที่อยู่ในคู่มือการใช้ประกอบด้วยชุดมุ่งหมาย เวลาที่ใช้ อุปกรณ์ และขั้นตอนในการดำเนินการซึ่งจะแตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม โดยจะแตกต่างกันที่วิธีการให้รางวัล ดังจะกล่าวต่อไป

จุดมุ่งหมาย

เกมทุกเกมจะมีจุดมุ่งหมายเหมือนกัน คือ

1. เพื่อให้นักเรียนเกิดการรับรู้ว่ารางวัลที่ได้ชั้นอยู่กับความพยายามของตนเอง
2. เพื่อให้นักเรียนสามารถคาดได้ว่าจะได้รับรางวัลในปริมาณเท่าใด

อุปกรณ์

อุปกรณ์จะประกอบไปด้วยเกมชุดต่าง ๆ 5 ชุด ชุดละ 3 เกม และกระดาษรูปหัวใจซึ่งใช้เป็นเบื้องต้น

เกมชุดที่ 1 ชุดสร้างคำ ประกอบด้วย เกมแม่ เกมนก และเกมผลไม้

เกมชุดที่ 2 เกมจับคู่ ประกอบด้วย เกมจับคู่ผักผลไม้ เกมจับคู่สัตว์ และเกมจับคู่รูปทรง เรขาคณิต

เกมชุดที่ 3 ชุดอักษรไทย ประกอบด้วย เกมอักษรไทย 1, 2 และ 3

เกมชุดที่ 4 เกมต่อภาพตามเงื่อนไขของแต่ละชั้น岁 ประกอบด้วย เกมใบเครื่อง ? เกมรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า และเกมรูปสามเหลี่ยม

เกมชุดที่ 5 เกมต่อภาพ ประกอบด้วยเกมต่อภาพ 1, 2 และ 3

สิ่งที่ใช้เป็นเบื้องต้น กระดาษรูปหัวใจสีต่าง ๆ ที่จะไม่เข้ากันในแต่ละวัน

เวลาที่ใช้ในการดำเนินการ

ใช้เวลาประมาณ 30 - 60 นาที

ขั้นตอนในการดำเนินการ

ขั้นตอนในการดำเนินการ แตกต่างกันในแต่ละกลุ่ม แต่ในแต่ละกลุ่ม มีวิธีการดำเนินการเหมือนกันในทุกเกม ดังนั้นจึงเขียนวิธีดำเนินการเพียงเกมเดียว ก็สามารถนำไปใช้ได้กับทุกเกม เช่น เกมแมม

กลุ่มทดลอง เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยเบี้ยรางวัลมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ขั้นที่ 1 ครูสอนกลุ่มนี้ของเกมแมมว่าเป็นเกมที่นักเรียนต้องเล่นคนเดียว ซึ่งต้องแข่งขันกับตัวเอง หรือแข่งขันกับเวลา เป็นเกมที่ต้องใช้ความพยาຍາมในการเล่น

ขั้นที่ 2 ครูและผู้เรียนทำชื่อตกลงร่วมกันว่าหลังจากที่นักเรียนเล่นเกมเสร็จแล้ว นักเรียนได้รับรางวัลตามคุณภาพและปริมาณของงานที่นักเรียนทำได้ตามเกณฑ์ในการให้รางวัลดังนี้ "เขียนคำที่ขึ้นต้นด้วยแม่ได้ถูกต้อง 1 คำ จะได้หัวใจ 1 ดวง"

ขั้นที่ 3 ครูอธิบายวิธีเล่นเกมให้นักเรียนฟังแล้วให้นักเรียนเล่นเกม

ขั้นที่ 4 ตรวจสอบผลงานและให้รางวัลตามที่ตกลงกันไว้

กลุ่มเปรียบเทียบ 1 เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยสัญลักษณ์มีการตกลงกันไว้ แต่ให้รางวัลโดยวิธีจับสลาก มีรายละเอียดดังนี้

ขั้นที่ 1, 2 และ 3 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

*ขั้นที่ 4 ตรวจสอบผลงานและให้รางวัลโดยวิธีจับสลาก (ครูจับสลากมาล่วงหน้าแล้ว ซึ่งจะได้เงินไปตามที่ตกลงกันไว้)

กลุ่มเปรียบเทียบ 2 เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยสัญลักษณ์ที่ไม่มีข้อตกลง แต่ให้รางวัลตามปริมาณและคุณภาพของผลงาน มีรายละเอียดดังนี้

หมายเหตุ

* ต่างจากขั้นที่ 4 ของกลุ่มทดลอง

ขั้นที่ 1 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

**ขั้นที่ 2 ครูบอกนักเรียนว่า เมื่อเล่นเกมเสร็จแล้วมีการให้รางวัล ซึ่งรางวัลในที่สุดคือ
กระดาษรูหัวใจ นักเรียนสามารถนำไปแลกเป็นสิ่งของตามรายการที่ติดไว้ โดยแลกทันทีหรือสะสมไว้
แลกตอนสุดสัปดาห์ที่ได้

*** ขั้นที่ 4 ตรวจผลงานและให้รางวัลตามปริมาณและคุณภาพของผลงานตามเกณฑ์ในการให้
รางวัลดังนี้ (ซึ่งครูไม่ต้องบอกนักเรียน)

"เชิญคำที่เขียนด้วยแม่ได้ถูกต้อง 1 คำจะได้หัวใจ 1 ดวง"

กลุ่มควบคุม เป็นกลุ่มที่ได้รับแรงเสริมด้วยสัญลักษณ์ไม่มีห้อทดลอง และได้รับรางวัลโดยวิธีจับ
สลาก มีรายละเอียดดังนี้

ขั้นที่ 1 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มทดลอง

ขั้นที่ 2 และ 3 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มเปรียบเทียบ 2

ขั้นที่ 4 มีรายละเอียดเหมือนกลุ่มเปรียบเทียบ 1

หมายเหตุ

** ต่างจากขั้นที่ 2 ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ 1

*** ต่างจากขั้นที่ 4 ของกลุ่มทดลองและกลุ่มเปรียบเทียบ 1

แบบสำรวจความต้องการรางวัล

๑. นักเรียนต้องการอะไรเป็นของรางวัลในการเล่นเกมตอบมาให้มากที่สุด

.....
.....
.....
.....
.....

2. กิจกรรมต่อไปนี้นักเรียนต้องการจะได้เป็นรางวัลในการเล่นเกม (ตอบได้มากกว่า 1 ชุด)

- เปลี่ยนที่นั่งเรียนได้ 1 วัน
- รับประทานอาหารกับครูใหญ่
- ไม่ต้องทำความสะอาดห้องเรียน 1 วัน
- อีส ฯ เช่น.....

รายการสิ่งของที่ใช้เป็นรางวัลและอัตราแลกเปลี่ยน (รางวัลประจำวัน)

รายการ	จำนวนหน่วยที่นำมาแลก (ดวง)
ตุ๊กตายาง	2
ลูกกวาด	3
กล่องใส่ของรูปหัวใจ	3
กระดัง	3
ขางลบ	3
ตินสอดคำ	3
ไม้บรรทัด	4
ไม้จาก	4
ไม้สามเหลี่ยม	4
กบเหลาคินสอ	4
ปากกา	5
สบู่ (ก้อนเล็ก)	6
สตั๊กเกอร์	7
กระปองน้ำ	8
กล่องรูปเต่า	8
แปรงสีฟัน (เล็ก)	9
เครื่องเซรามิก (เล็ก)	10
แก้วน้ำ	10
หวี	10
สมุดโน๒	10
กล่องสบู่	10
พวงกุญแจ	15
เครื่องเซรามิก (ใหญ่)	15

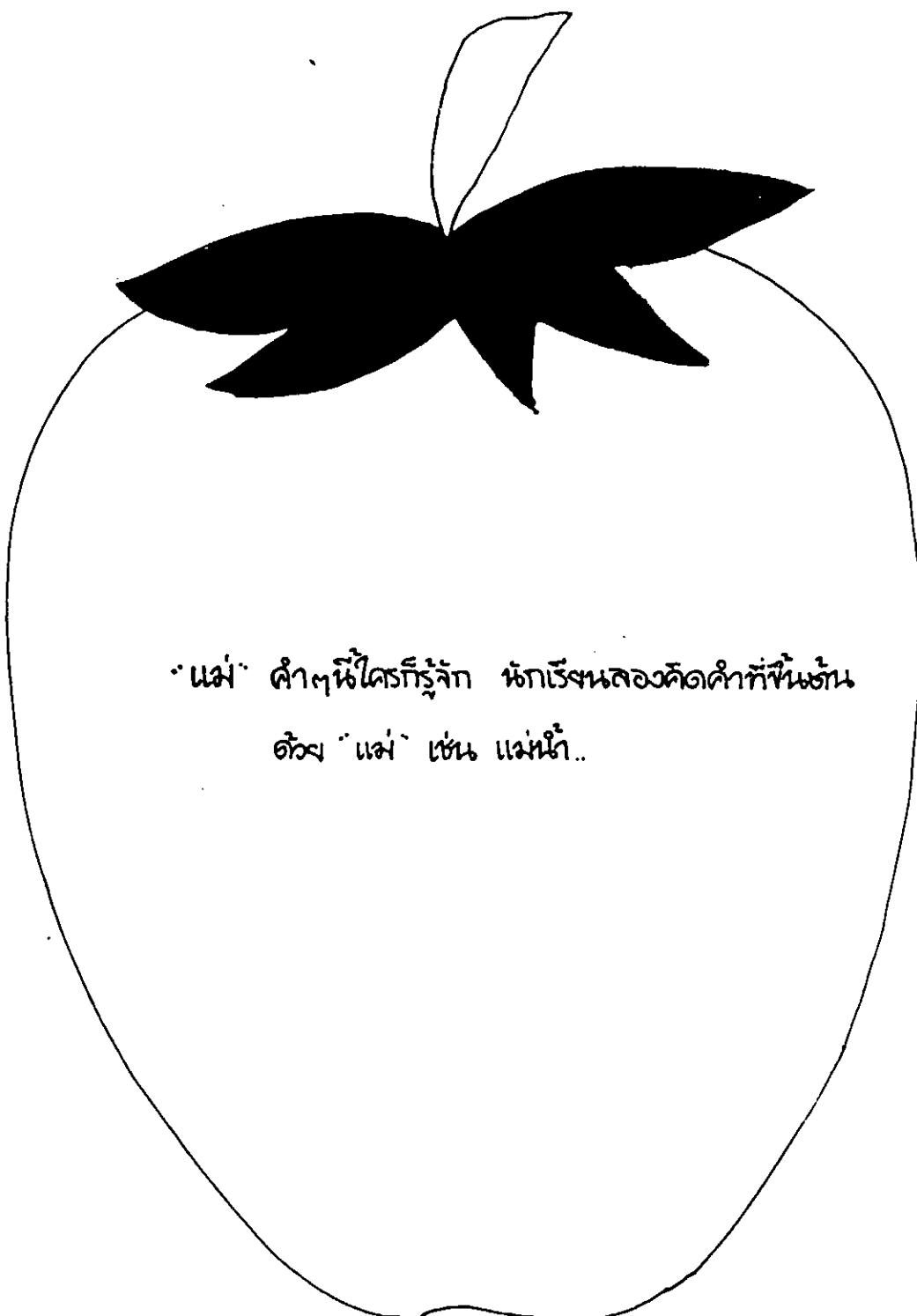
รายการ	จำนวนหัวใจที่นำมาแลก (ดวง)
ชุดเครื่องมือเรขาคณิต	15
แป้งเด็ก (เล็ก)	15
ที่รองแก้ว	15
กระเบ้าแมว	15

รายการสิ่งของที่ใช้เป็นรางวัลและอตราแลกเปลี่ยน (รางวัลประจำสัปดาห์)

รายการ	จำนวนหัวใจที่นำมาแลก (ดวง)
แซมพูส์ราร์ม	20
รถ	20
สมุดวาดเขียน	20
แพรงสีฟัน (ใหญ่)	23
นิทานอีสป	25
สมุดระบายสี	25
ดินสอสี	25
ผ้าเช็ดหน้า	25
สบู่ (ก้อนใหญ่)	27
กล่องใส่ผงชันฟอก	30
อุปกรณ์สำหรับค้นน้ำผลไม้	30
แก้วน้ำมีฝาปิด	30
เกมต่อภาพการ์ตูน	30

รายการ	จำนวนหัวใจที่นำมาแลก (ดวง)
รถด่วนสูตรคุณ	30
กรรไกร	35
ตุ๊กตาสำหรับใส่หัวตินสอ	35
กล่องใส่ตินสอ	45
กระติกน้ำมีสายสะพาย	45
กระปองออมลิน	45
พจนานุกรมอังกฤษ-ไทย	45
หนังสืออ่านประกอบ	45
เกมต่อภาพผลไม้	45
กระเปาผ้า	45
แป้งเด็ก (ใหญ่)	55
กระเปาผ้าไหม	55
เหยือกน้ำฝาปิด	60
เสื้อยืด	65
หมวก	65
กล่องช้อว์	70
กระติกน้ำแข็ง	80
นาฬิกาข้อมือ	95

ເກມແມ່



“ແມ່” ດຳຕົວໃດຮົງລັກ ນັກເຮືອນສອງຕົດດຳກັບຫິນທຳນ
ຕົວຍ “ແມ່” ເຫັນ ແມ່ກຳ..

ເກມນາ

ຂ້າເປົ້າລົດຈັກກົດໜ້າ ເກສະບແລລືມຫະສີນະຈຳປ່ລາວໃນສອນຍາມ

ນາງກາທນາຄົມອົມ...ຕັ້ງກິງກາທະເພື່ອມັງກອນດາມນັດ ນາງເຮັຍໝຽນຮັກໝາຍໄດ້ຂວາ
ຕັ້ງກິງ... ລູກທັກຫານາມໃຫຍ້ມາກັ່ນ...

ପ୍ରକାଶକ

ପ୍ରକାଶକ

วิธีการเล่นเกมแม่

"ให้ผู้เรียนเขียนชื่อคำที่ขึ้นต้นด้วย "แม่" มาให้มากที่สุดในเวลา 5 นาที เช่น แม่น้ำ"

เกณฑ์การให้รางวัล : เขียนคำที่ขึ้นต้นด้วยแม่ได้ถูกต้อง 2 คำ จะได้หน้าใจสีแดง 1 ดวง

วิธีการเล่นเกมนก

ให้ผู้เรียนเขียนชื่อของมาให้มากที่สุดภายในเวลา 5 นาที ลงในกระดาษคำตอบ

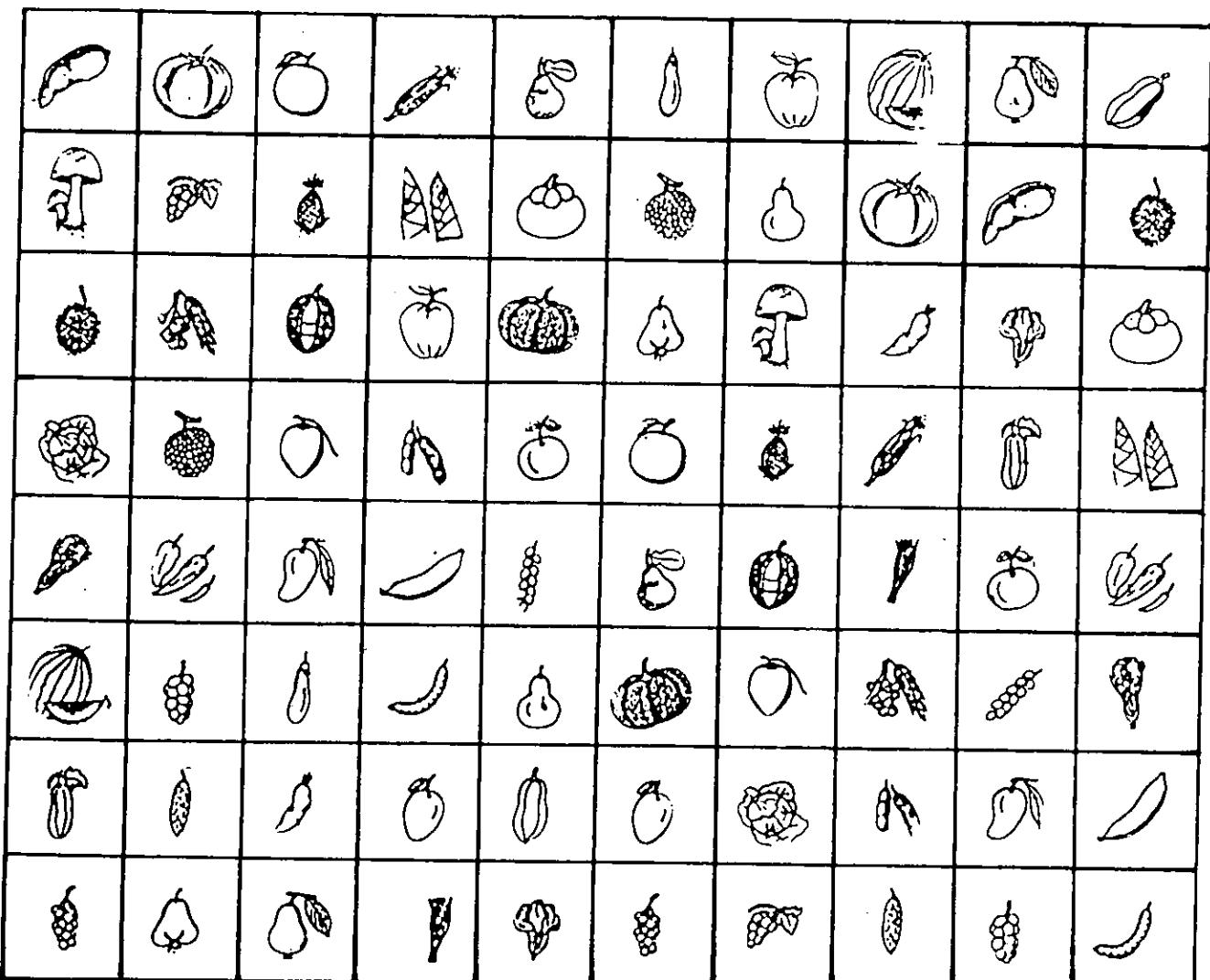
เกณฑ์การให้รางวัล : เขียนชื่อนกได้ถูกต้อง 1 ชื่อ จะได้หน้าใจสีแดง 1 ดวง

วิธีการเล่นเกมผลไม้

ให้ผู้เรียนเขียนชื่อผลไม้ที่ปลูกในประเทศไทยที่ขึ้นต้นด้วย "มะ" มาให้มากที่สุดภายในเวลา 5 นาที ลงในกระดาษคำตอบ

เกณฑ์การให้รางวัล : เขียนชื่อผลไม้ที่ปลูกในประเทศไทยได้ถูกต้อง 1 ชื่อ จะได้หน้าใจสีแดง 1 ดวง

ເກມຈັບຄູ່ຜັກພລໄມ້



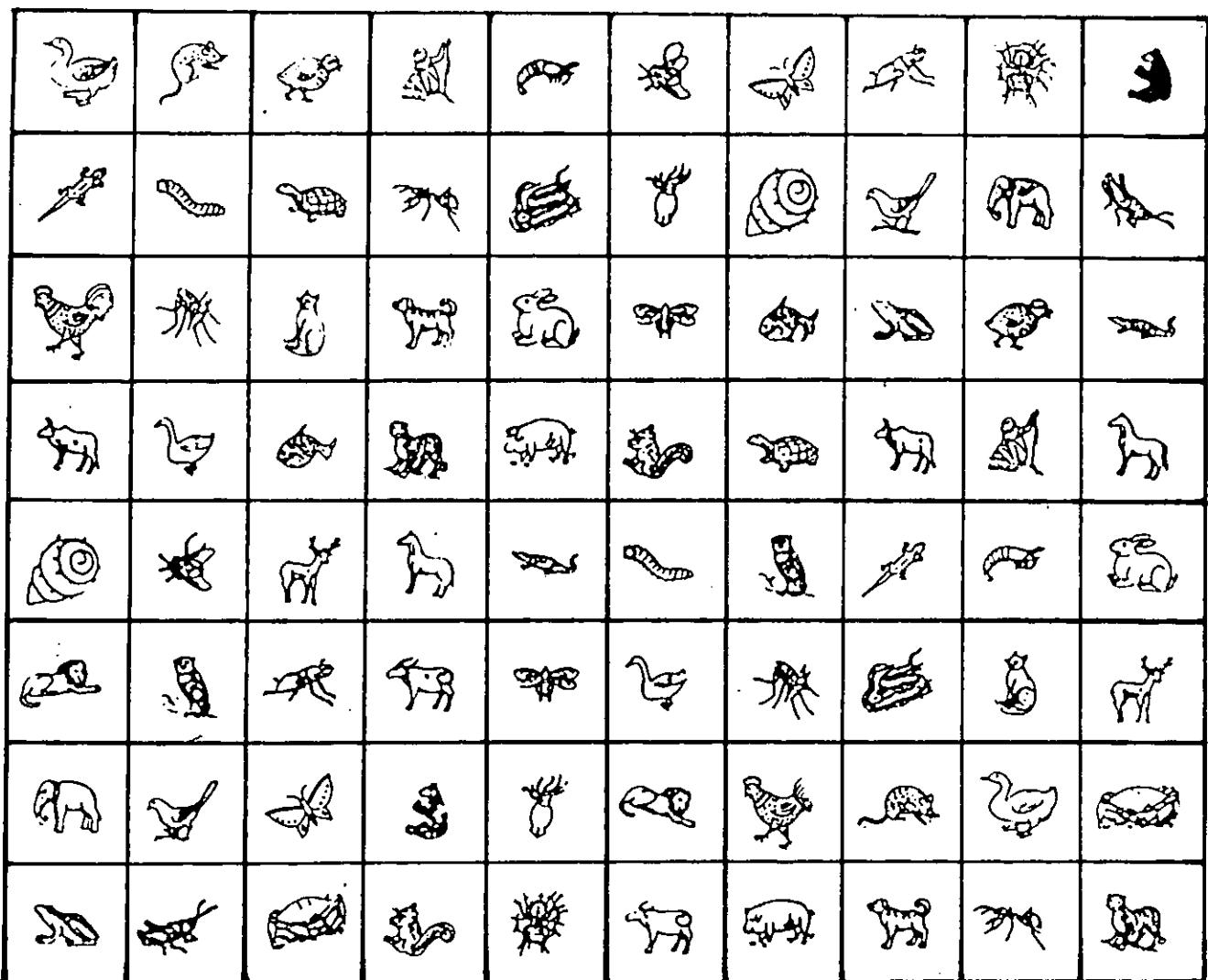
วิธีการเล่น

1. วางฝาปิดลงในช่องสี่เหลี่ยมเพื่อให้เป็นรูปต่าง ๆ
2. หยิบฝาปิดขึ้น 2 อันจะเป็น 2 อันใหม่ก็ได้ ถ้ารูปในช่องสี่เหลี่ยมเหมือนกับ ผู้เล่นจะได้ฝาปิด ก็ง 2 อัน และหยิบฝาปิดต่อไป
3. ถ้ารูปในช่องสี่เหลี่ยมไม่เหมือนกัน ผู้เล่นจะวางฝาปิดไว้ที่เดิม แล้วหันใหม่เรื่อยๆ ผลลัพธ์ที่ละ 2 ฝาจนกว่าจะได้รูปที่เหมือนกันจึงจะเก็บฝาปิดเป็นคะแนนได้
4. ให้เวลาเล่น 5 นาที

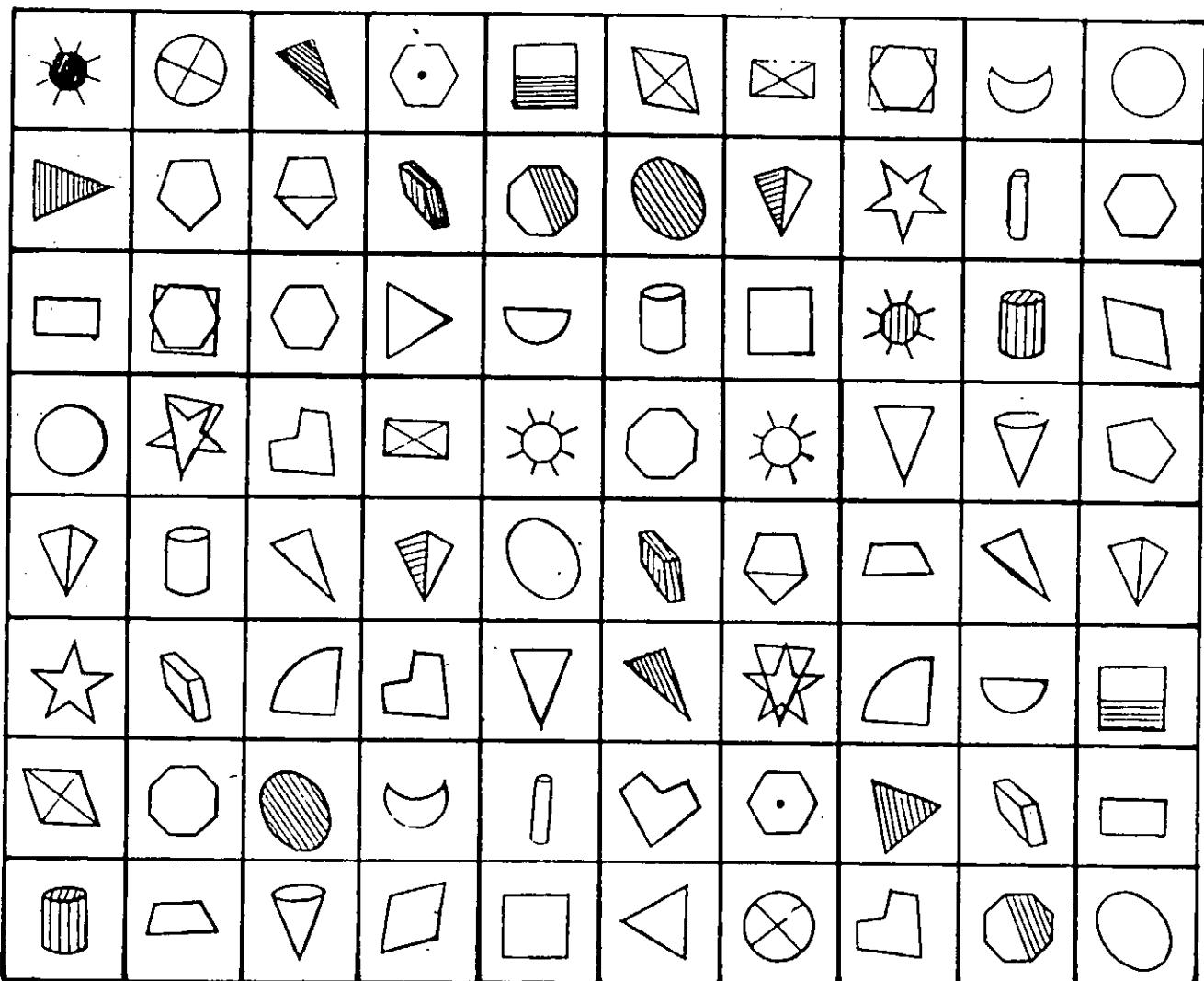
เกณฑ์การให้รางวัล : ฝาปิด 2 อัน = หัวใจสี่เหลี่อง 1 ดวง

หมายเหตุ วิธีการเล่นและเกณฑ์การให้รางวัลของเกมจับคู่สีตัว และจับคู่รูปทรงเรขาคณิตเหมือนกับเกมจับคู่ผ้าผลไม้

เกมจับคู่ล้อตเตอร์



เกมจับคู่รูปทรงเรขาคณิต



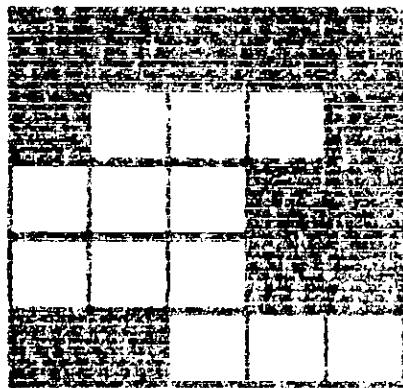
ເກມປະຕິເນາອັກຫຣໄກວ້າ

ແນວອອນ

- 7 ສັຕົວທີ່ອາດສືຍອູ້ໃນນໍາຈືດແລະນໍາເຄີມມີເກລີດແລະ ໄປມີເກລີດ
- 11 ຄຳທີ່ຄົດລ້າຍກັບຄຳວ່າ "ສວຍ"
- 17 ສັຕົວຮັງນົກຮັງນໍາ ສອບຮ້ອງ ໂອິນ ၇
- 23 ສິ່ງເໜີ່ຢ້າວໃຫ້ຕິດກະດາຂ

ແນວຕັ້ງ

- 7 ອວຍະກຳທີ່ໃຊ້ຮັບປະການອາຫານ
- 8 ອາກາສທີ່ພັດຈາກບກສູກະເລ ຄ້າສັມຜັດຕົວເຮົາຈະຮູ້ສຶກເຢືນ



ເລກ

ແນວອອນ

- 7 ປລາ
- 11 ຂານ
- 17 ກບ
- 23 ກວາ

ແນວຕັ້ງ

- 7 ປາກ
- 8 ລມບກ

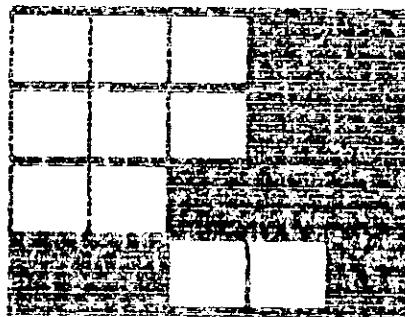
เกณฑ์ปริศนาอักษรไขว้₂

แนวอน

- 1 เป็นชื่อเรียกประเทศที่เราอาศัยอยู่
 6 อวยะวะที่ใช้สำหรับผู้ดูหรือรับประทาน
 18 ยาแผนายาที่มีลักษณะรับเคลื่อนไป ใช้สำหรับ
 บรรเทาทุกข์ของและใช้งานได้

แนวตั้ง

- 1 มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "มา"
 2 เป็นชื่อเรียกคนไทยในสมัยก่อน สิ่ง
 ต้องรับให้หมาย ต่อมาเรียกกลุ่มที่ 5
 โปรดให้ยกเลิก
 3 อาการที่ต้องออกแรงเพื่อให้สิ่งของ
 เคลื่อนที่สูงขึ้นมา



เฉลย

<u>แนวอน</u>	<u>แนวตั้ง</u>
1 ไทย	1 ไป
6 ปาก	2 พาส
18 รถ	3 ยก

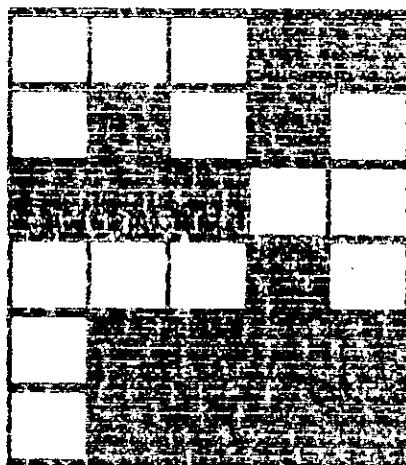
เกมปริศนาอักษรไขว้

แนวอน

- 1 อาการที่ใช้ตัวจ้องไปยังสิ่งใดสิ่งหนึ่ง
- 14 ส่วนของร่างกายที่เรารีบเดิน
- 16 เป็นผู้ห้องแม่

แนวตั้ง

- 1 คำที่มีความหมายตรงข้ามกับคำว่า "ไป"
- 16 ตันไม้ชนิดหนึ่งมีลำต้นสูง รูปร่างคล้ายต้นมะพร้าว ในไทย แห้งแรง ลักษณะคล้ายฝ้ามือถูก ก้านยาว ผลเมื่อสุก มีสีเหลือง นำมาทำเชย
- 3 สัตว์ชนิดหนึ่ง ชื่อเป็นสัตว์เลี้ยงคลาน ส่วนใหญ่พืช
- 10 ภาระของย่างหนึ่ง ใช้ใส่อาหาร



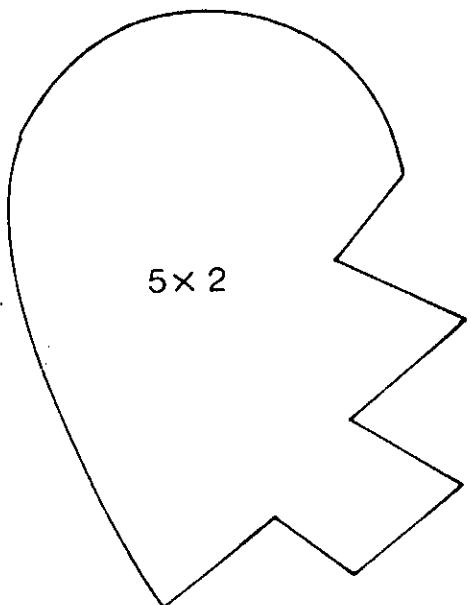
เฉลย

แนวอน

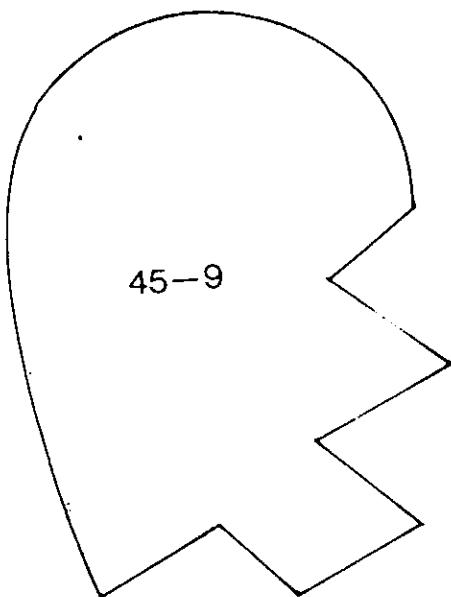
แนวตั้ง

- | | | | |
|----|-----|----|-----|
| 1 | มอง | 1 | มา |
| 14 | ขา | 3 | งู |
| 16 | ตา | 10 | จาน |
| | | 16 | ตาล |

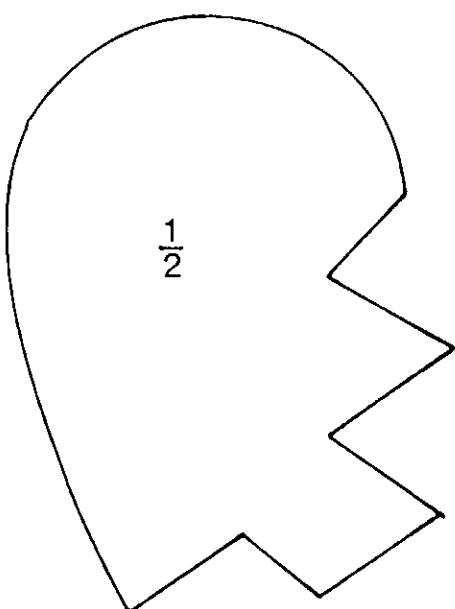
เกมหัวใจครัวเอ่ย



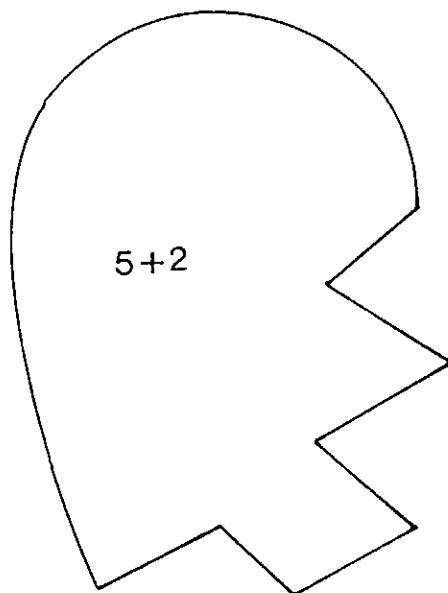
5×2



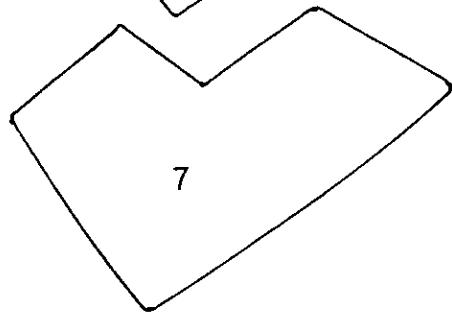
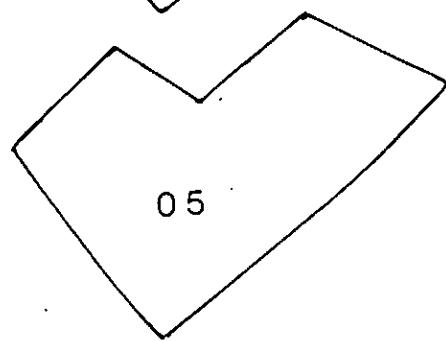
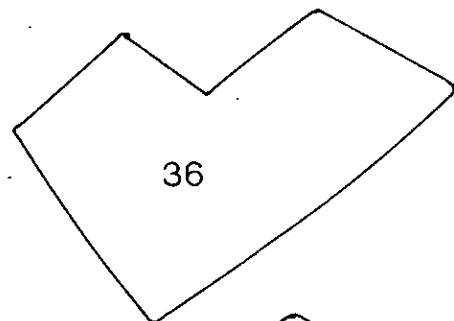
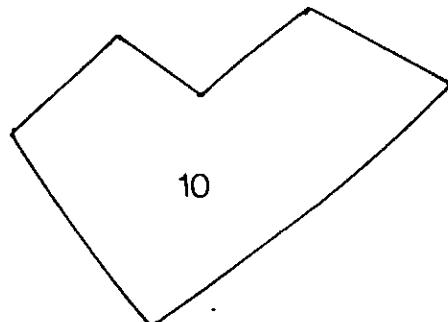
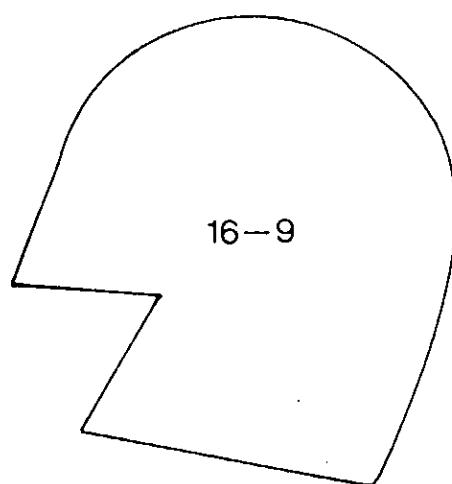
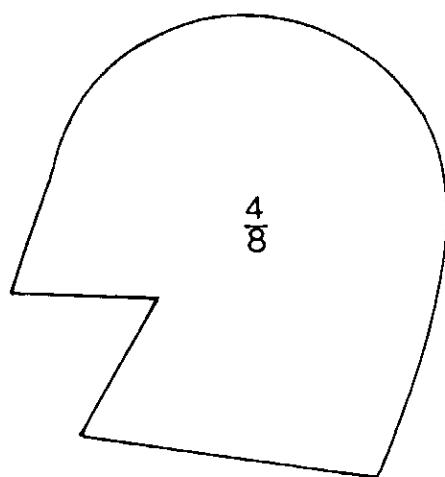
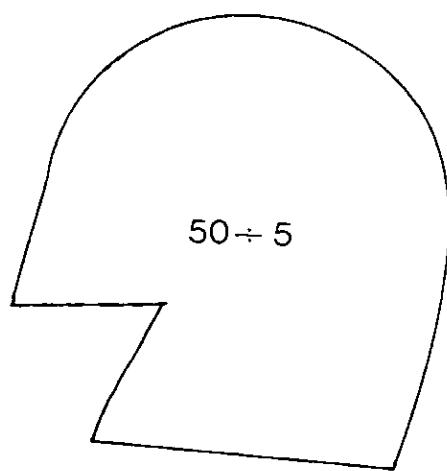
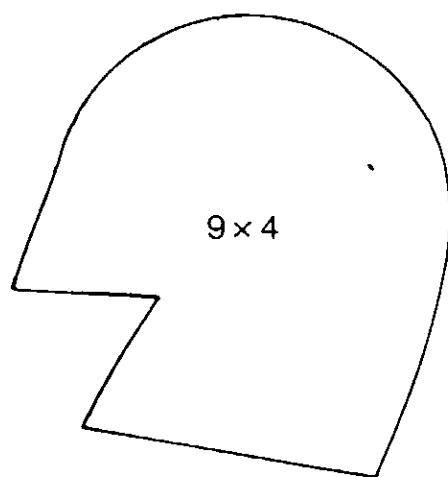
$45 - 9$

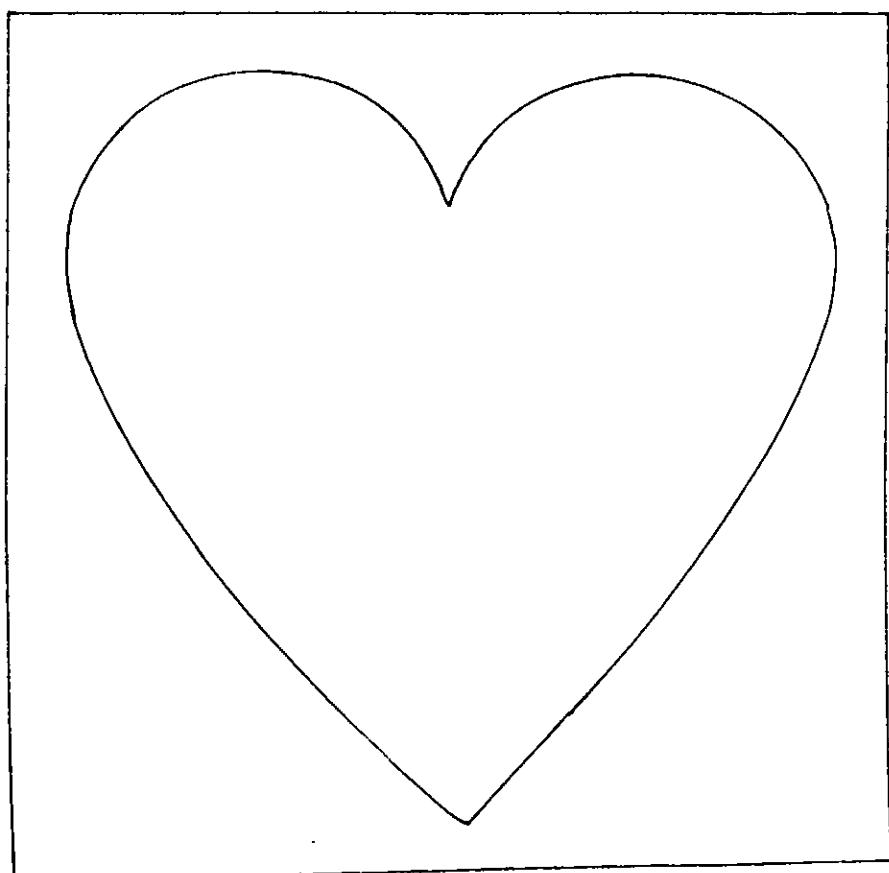
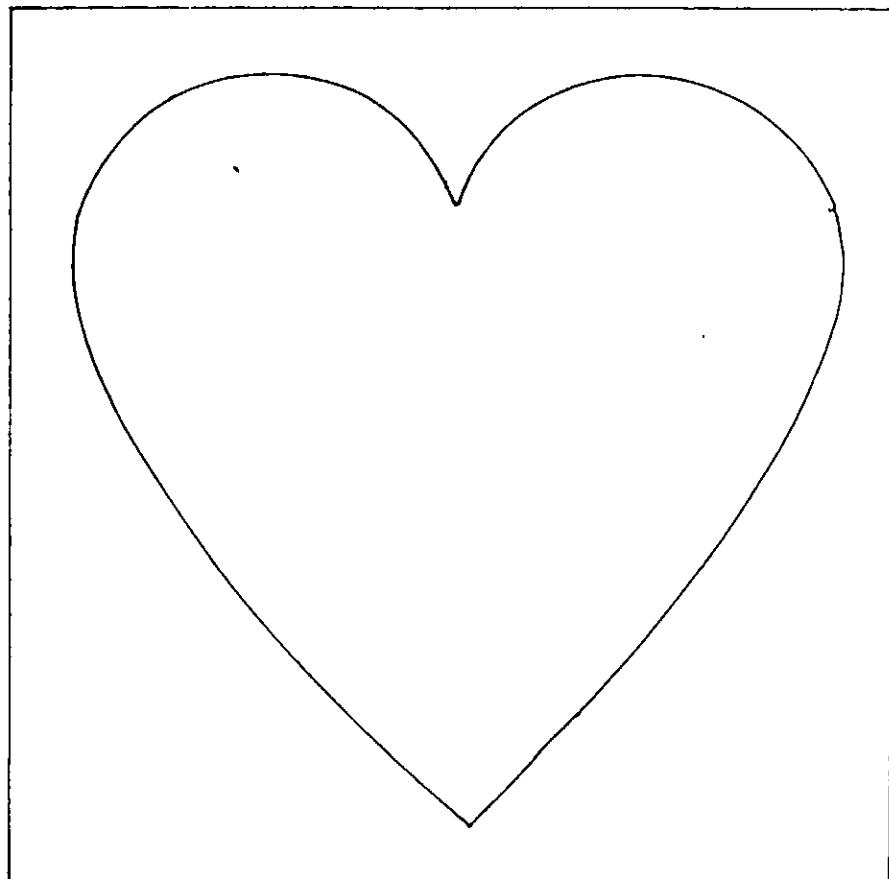


$\frac{1}{2}$



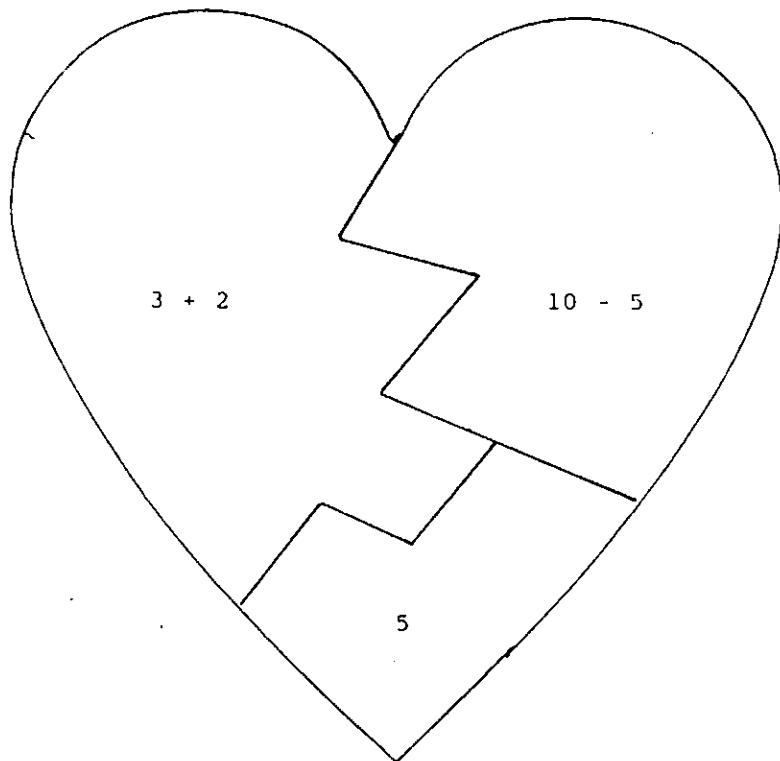
$5 + 2$





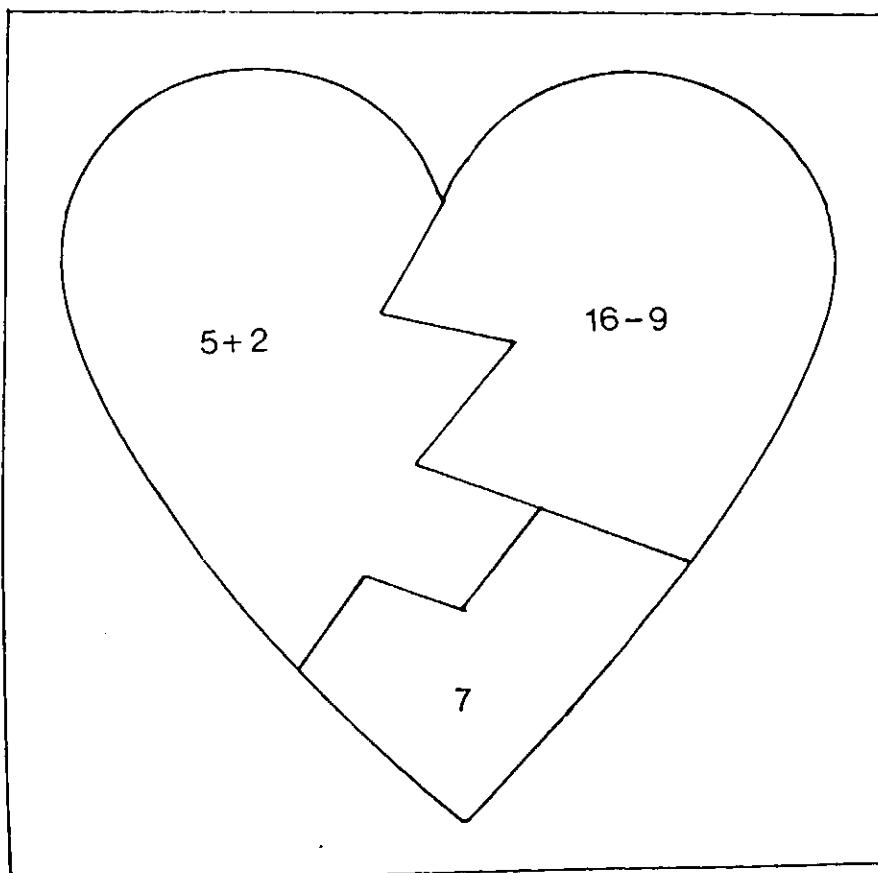
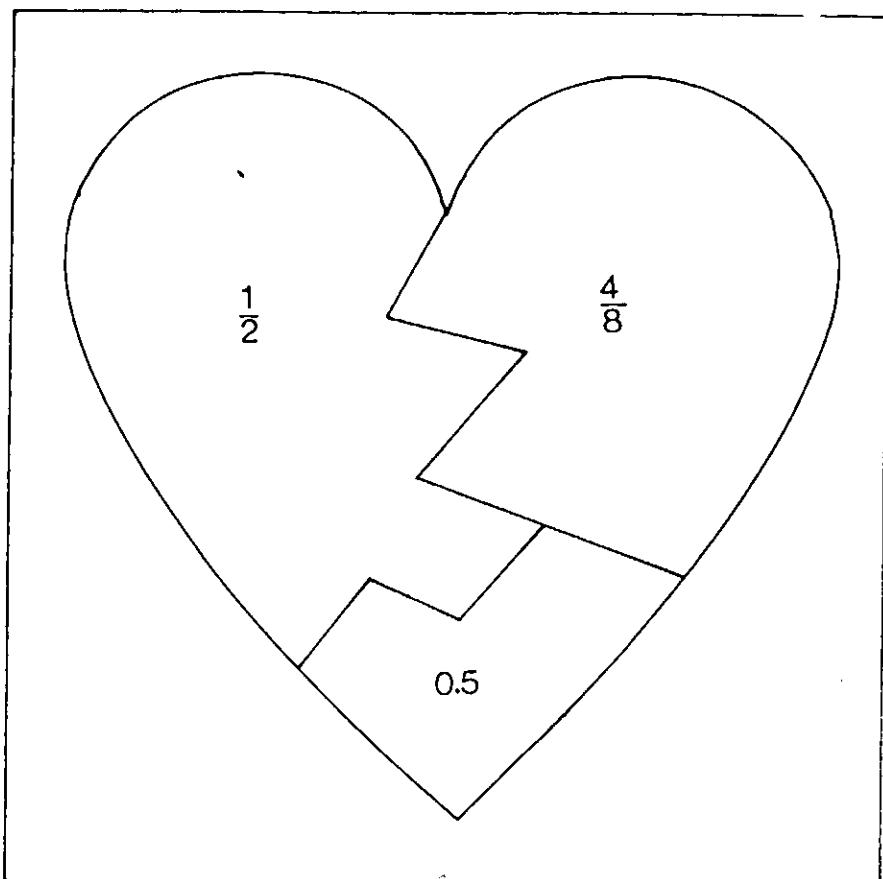
วิธีการเล่น

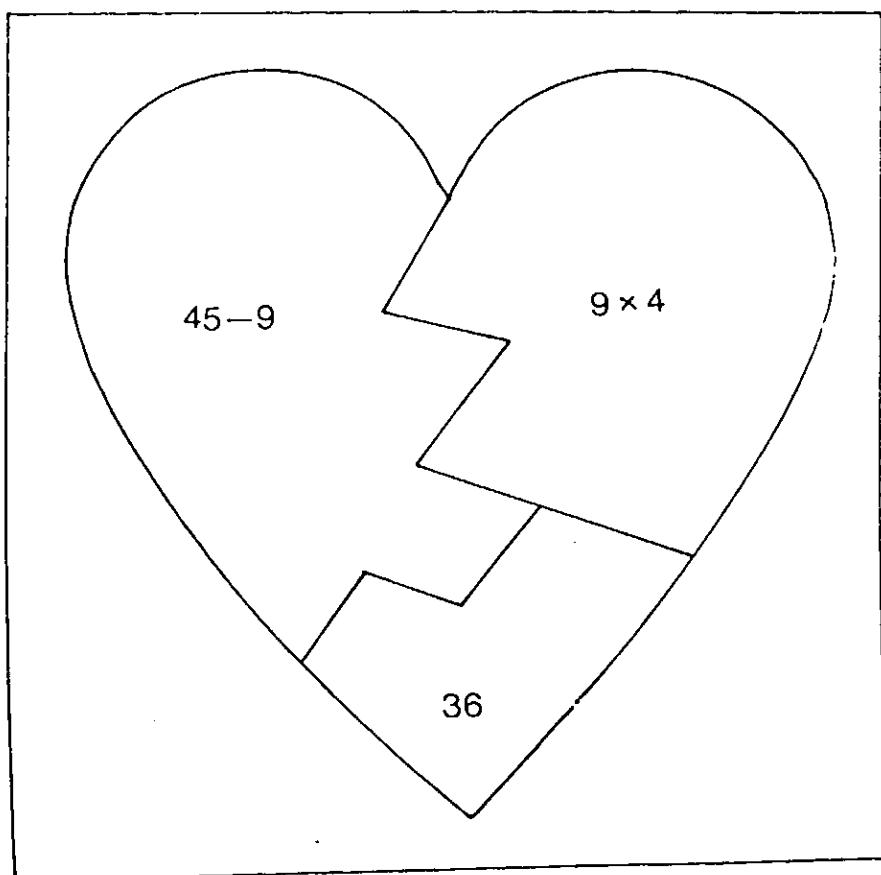
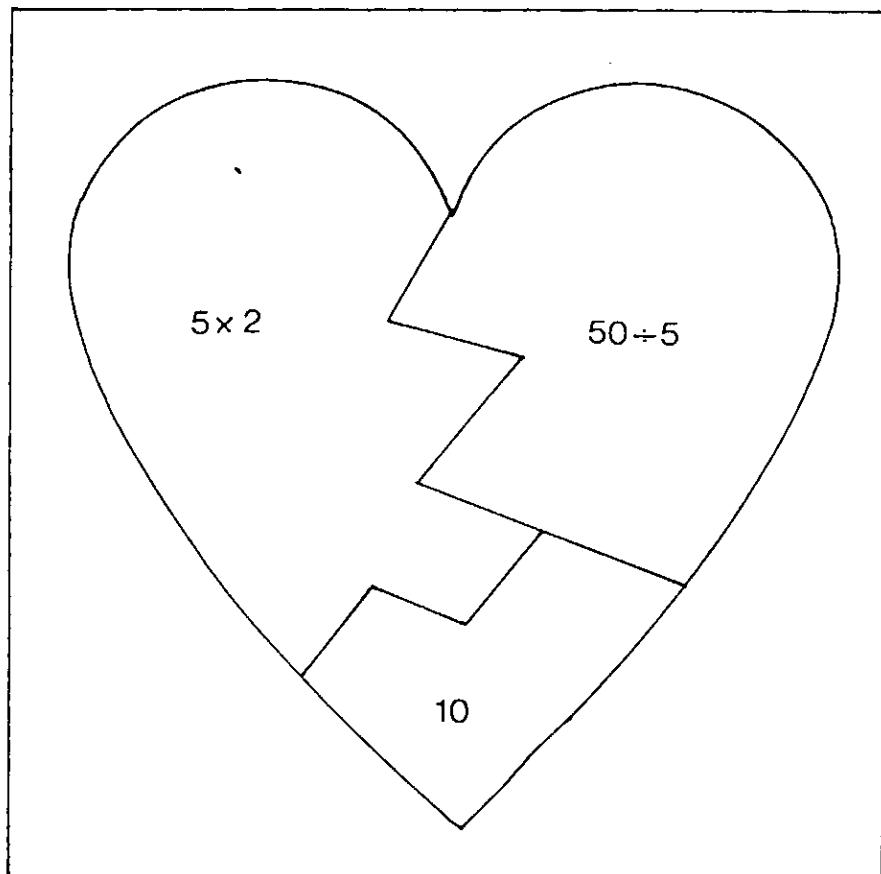
- ให้เด็กเรียนนำชิ้นส่วนของกราฟตาช 12 ชิ้นมาต่อกันให้เป็นรูปหัวใจ 4 รูป โดยเด็กเรียนจะต้องพิจารณาตัวเลขบนกราฟตาชให้เป็นตัวเลขซุ่มเดียวกัน เช่น รูปหัวใจที่ต่อแล้ว มีลักษณะดังนี้



- ให้เด็กเรียนต่อเส้นจิ้นเวลา 5 นาที

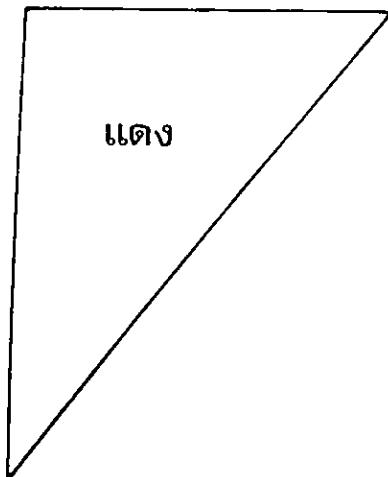
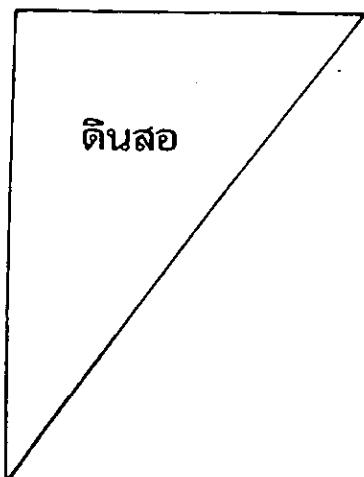
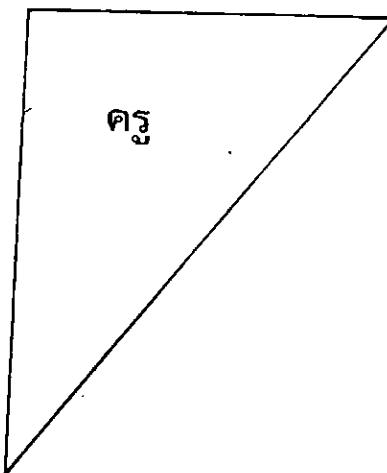
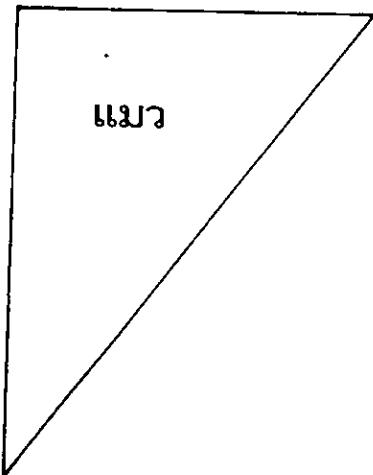
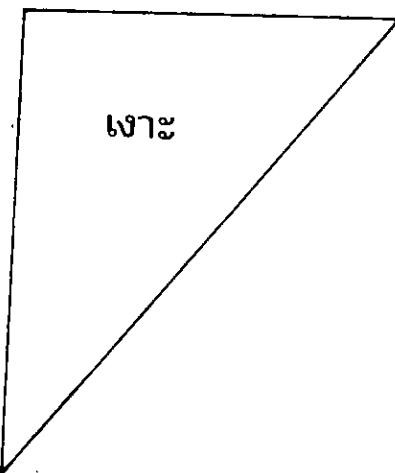
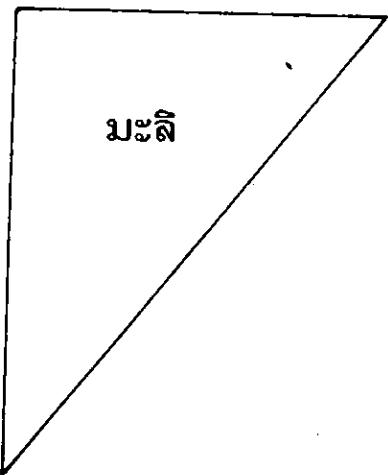
เกณฑ์การให้รางวัล : ต่อรูปหัวใจได้ถูกต้อง 1 รูป จะได้หัวใจสีเหลือง 2 ดวง

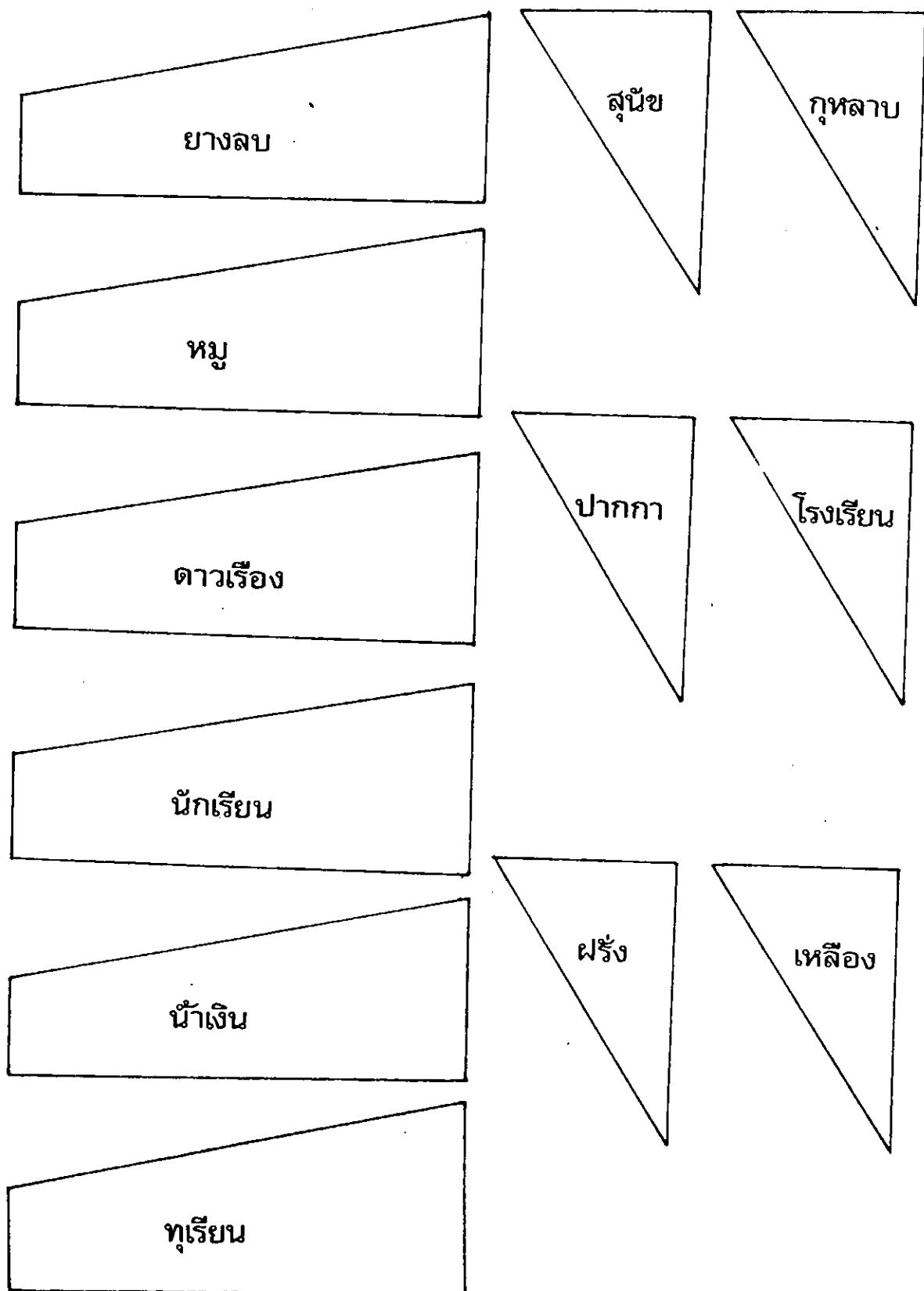


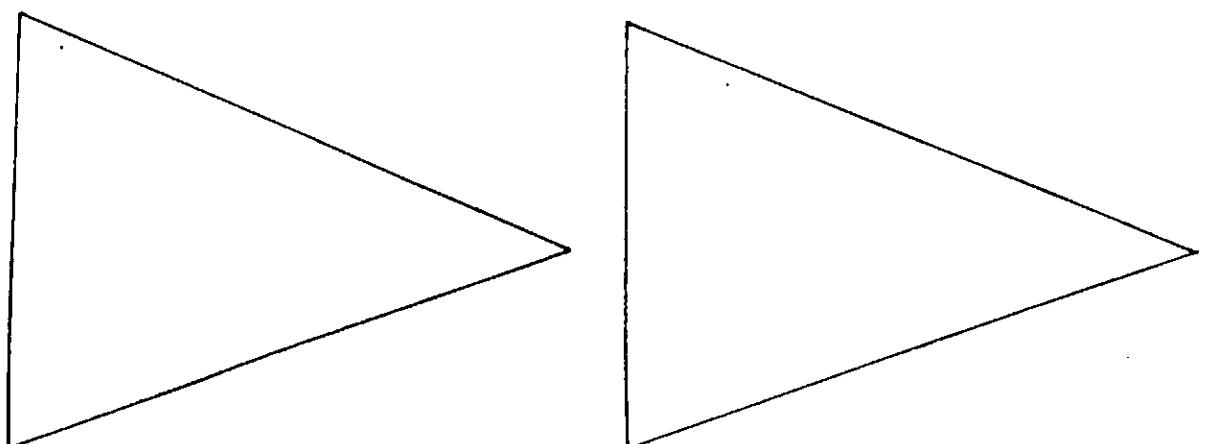
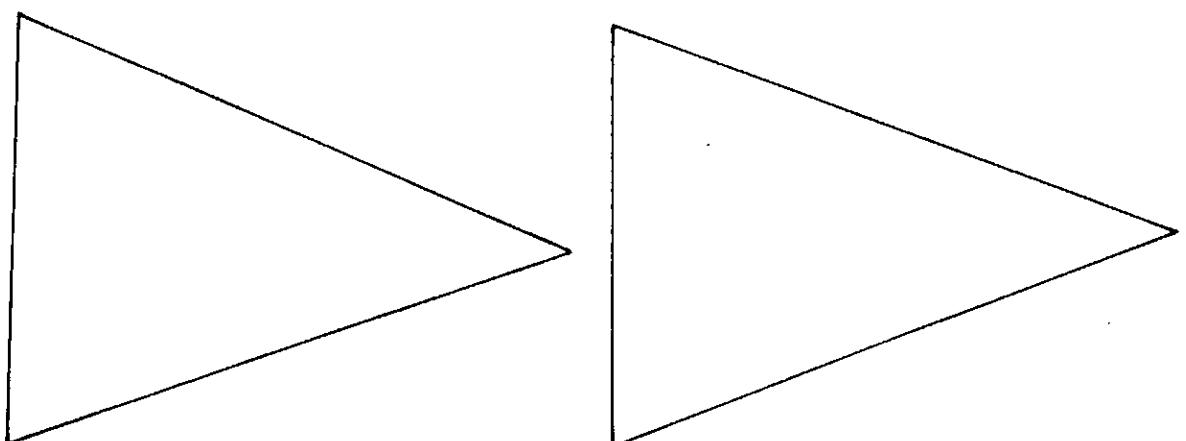
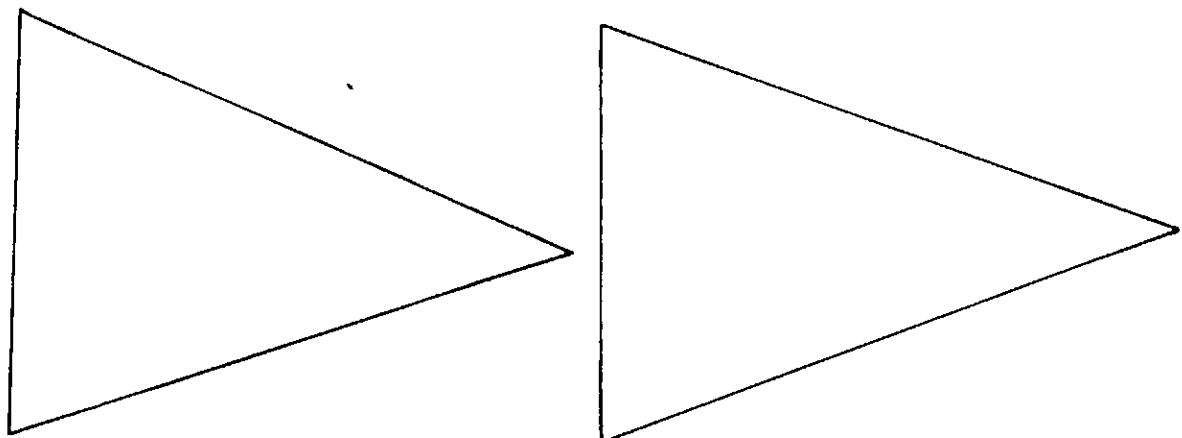


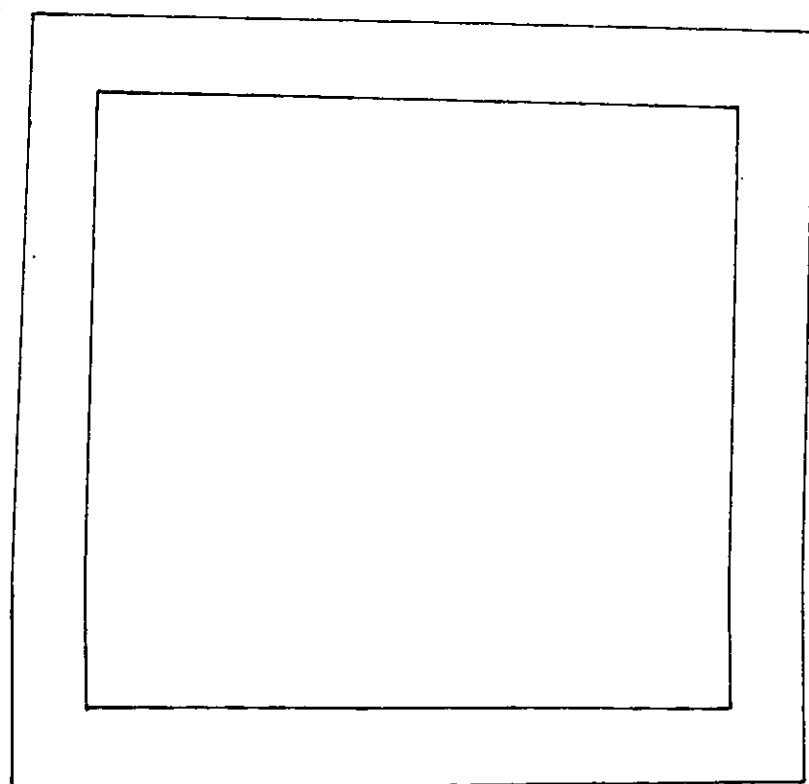
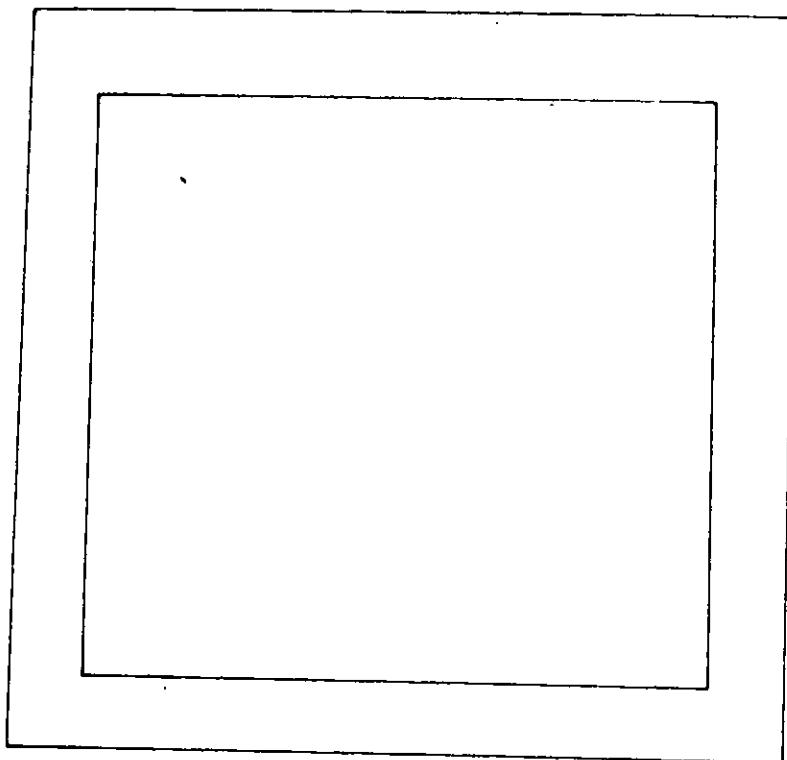
เกมรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า

218



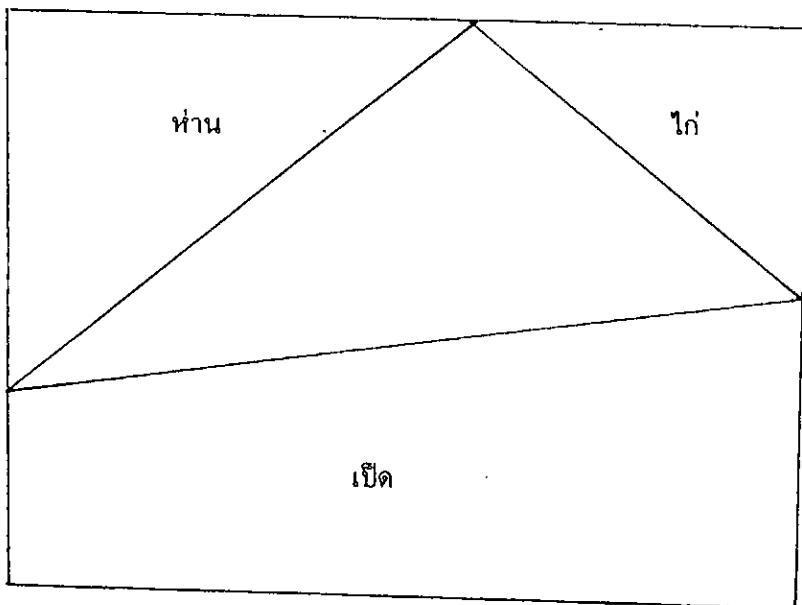






วิธีการเล่น

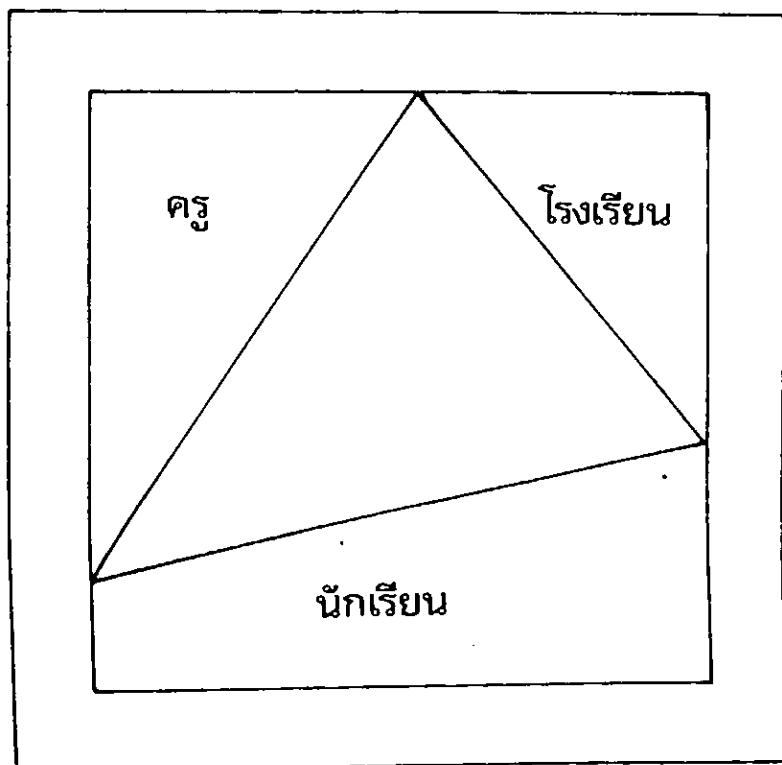
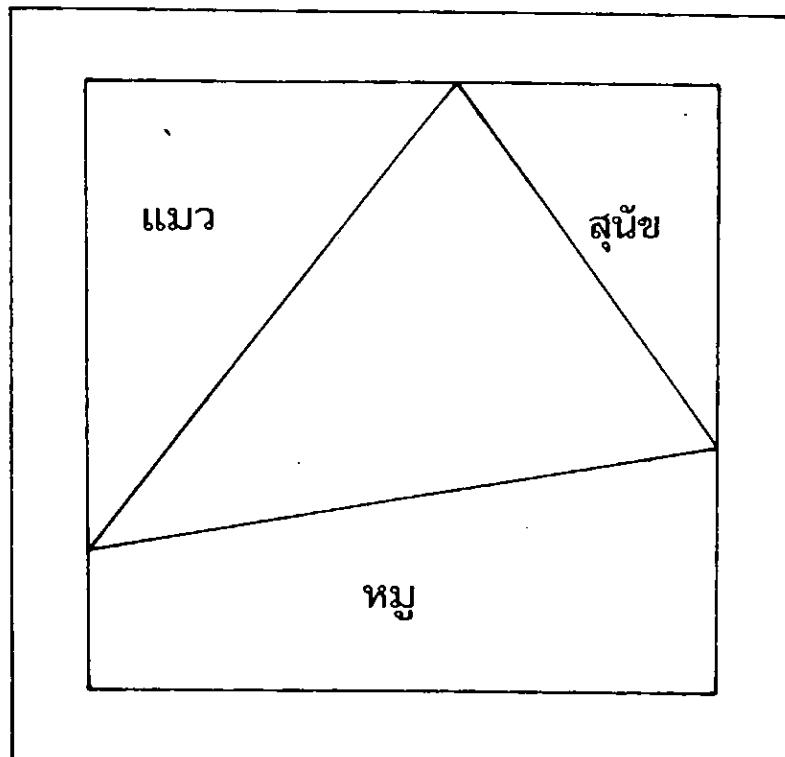
1. ให้นักเรียนนำชิ้นส่วนของกระดาษ 24 ชิ้นมาต่อกันให้เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 6 ... ในการนำชิ้นส่วนของกระดาษมาต่อันนั้น นักเรียนจะต้องพิจารณา "คำ" ที่ปรากฏบนกระดาษให้อยู่ใน八卦เดียวกัน เช่น รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ต่อได้มีลักษณะดังนี้

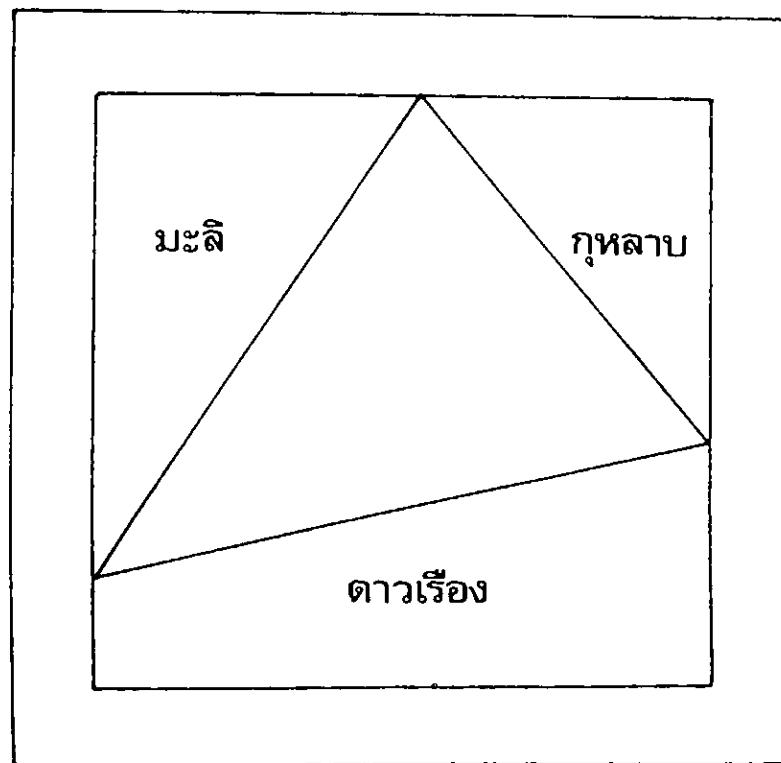
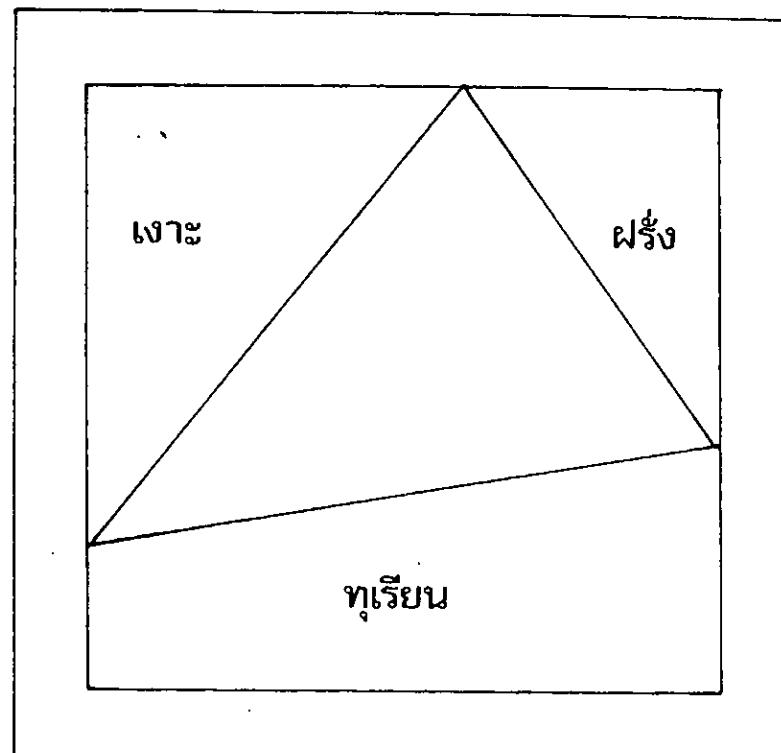


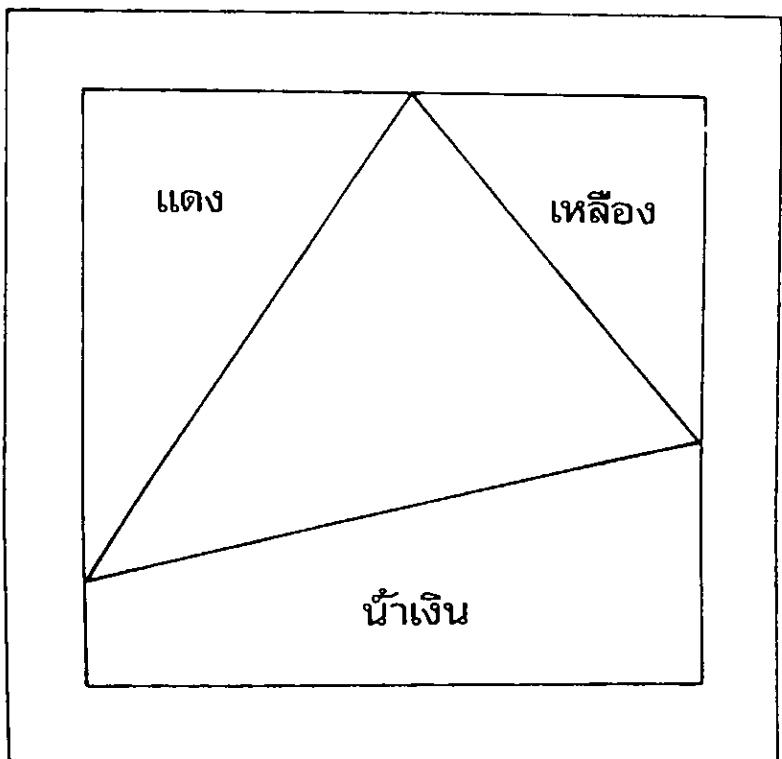
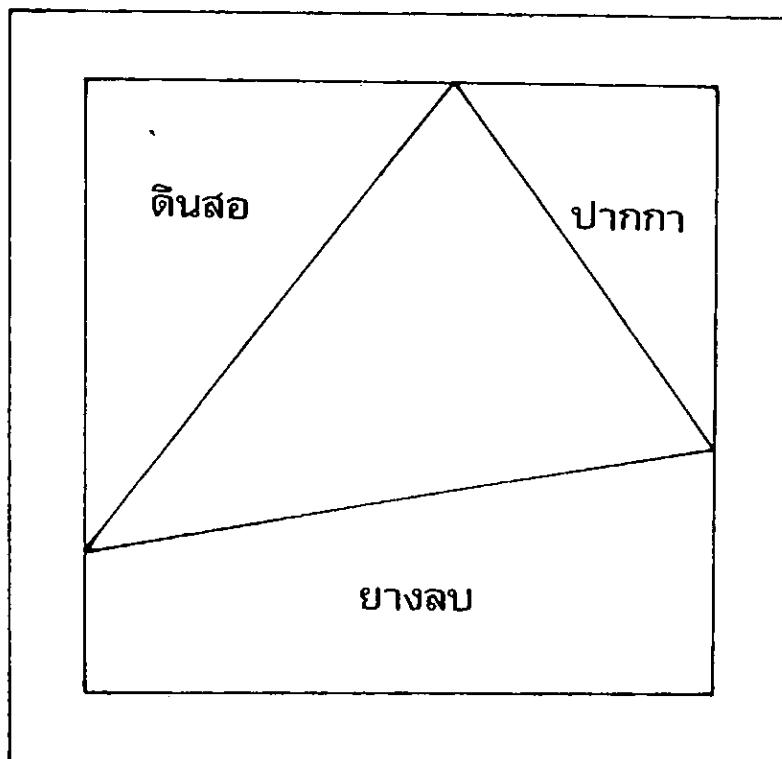
จะเห็นว่า คำ 3 คำนี้มีความหมายอยู่ใน八卦สัตร์ 2 ชา เมื่อนอกัน

2. ให้นักเรียนต่อให้เสร็จภายในเวลา 5 นาที

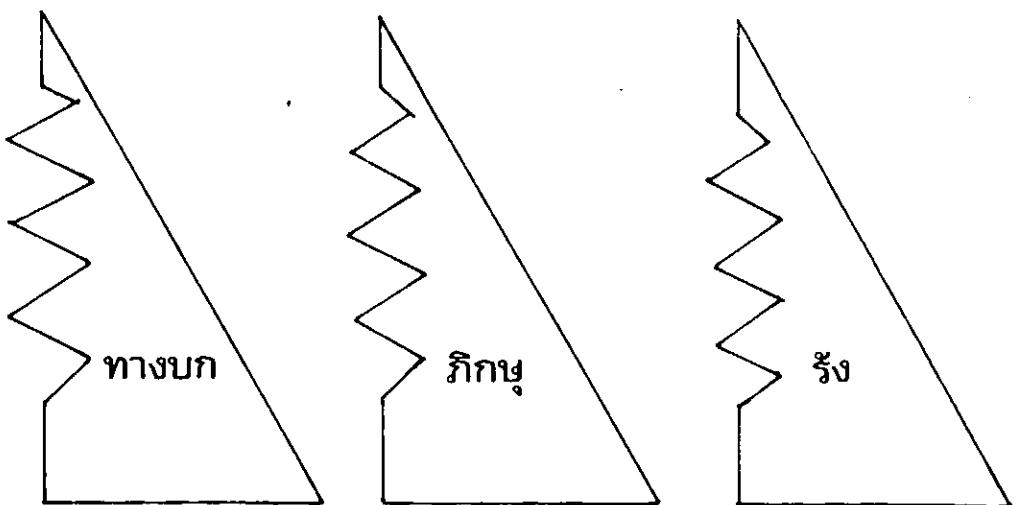
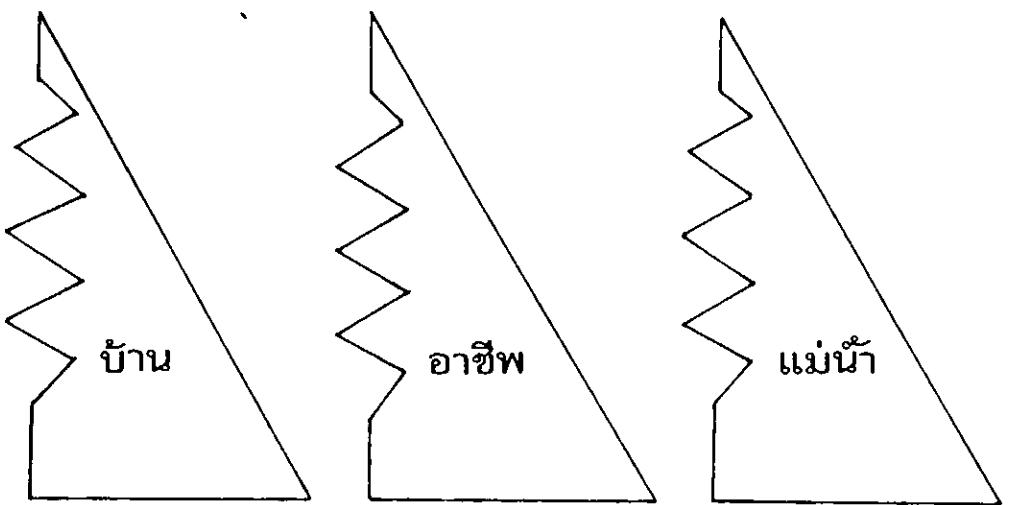
เกณฑ์การให้รางวัล : ต่อรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าได้ถูกต้อง 1 รูป จะได้หน้าใจสีเหลือง 2 ดวง

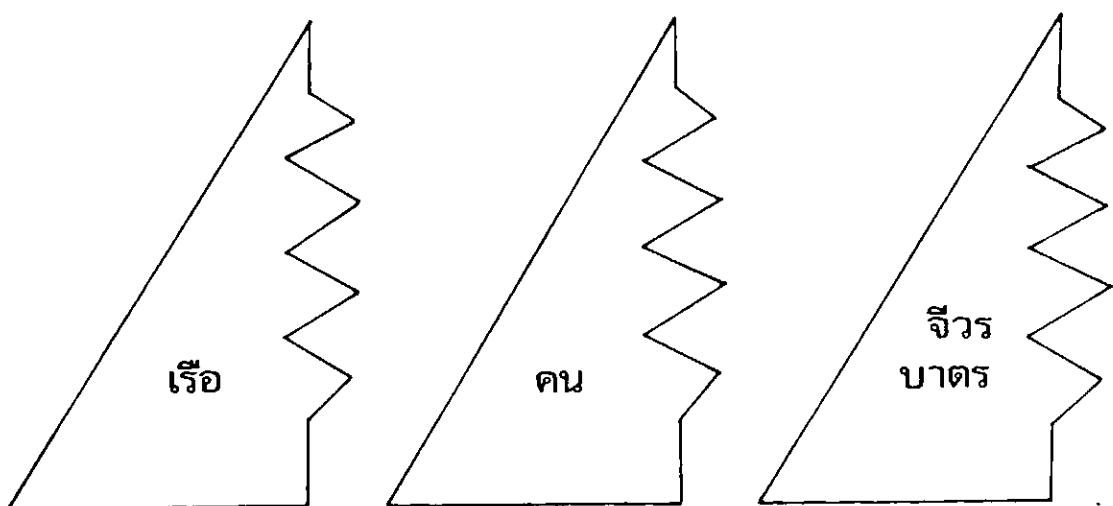
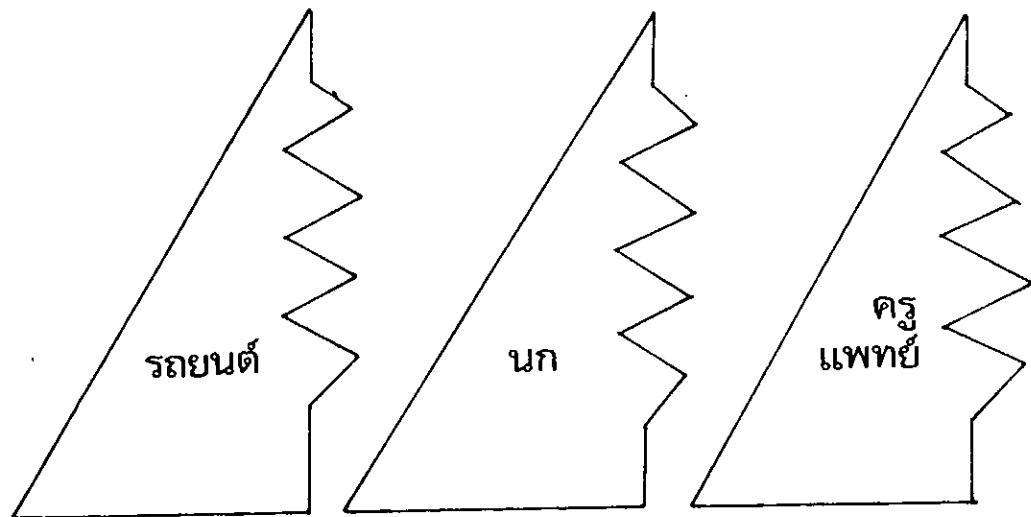


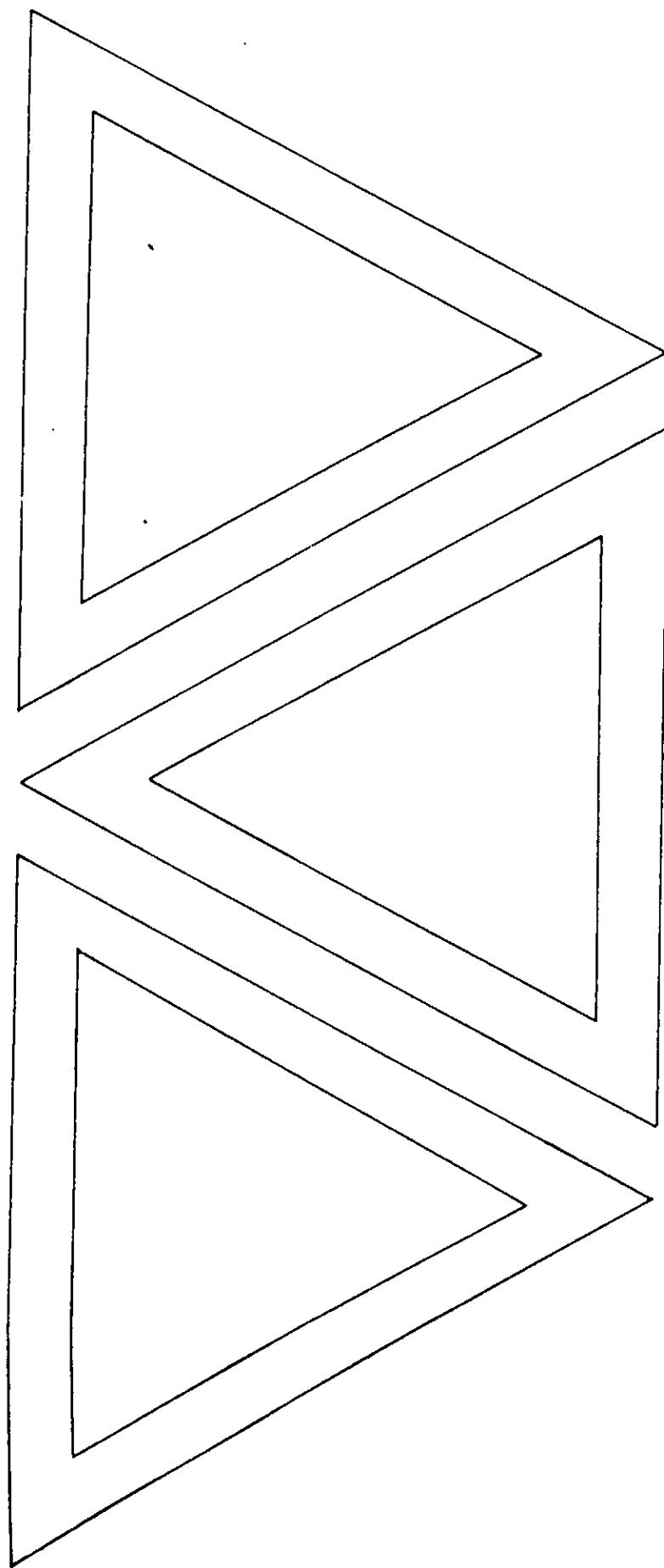


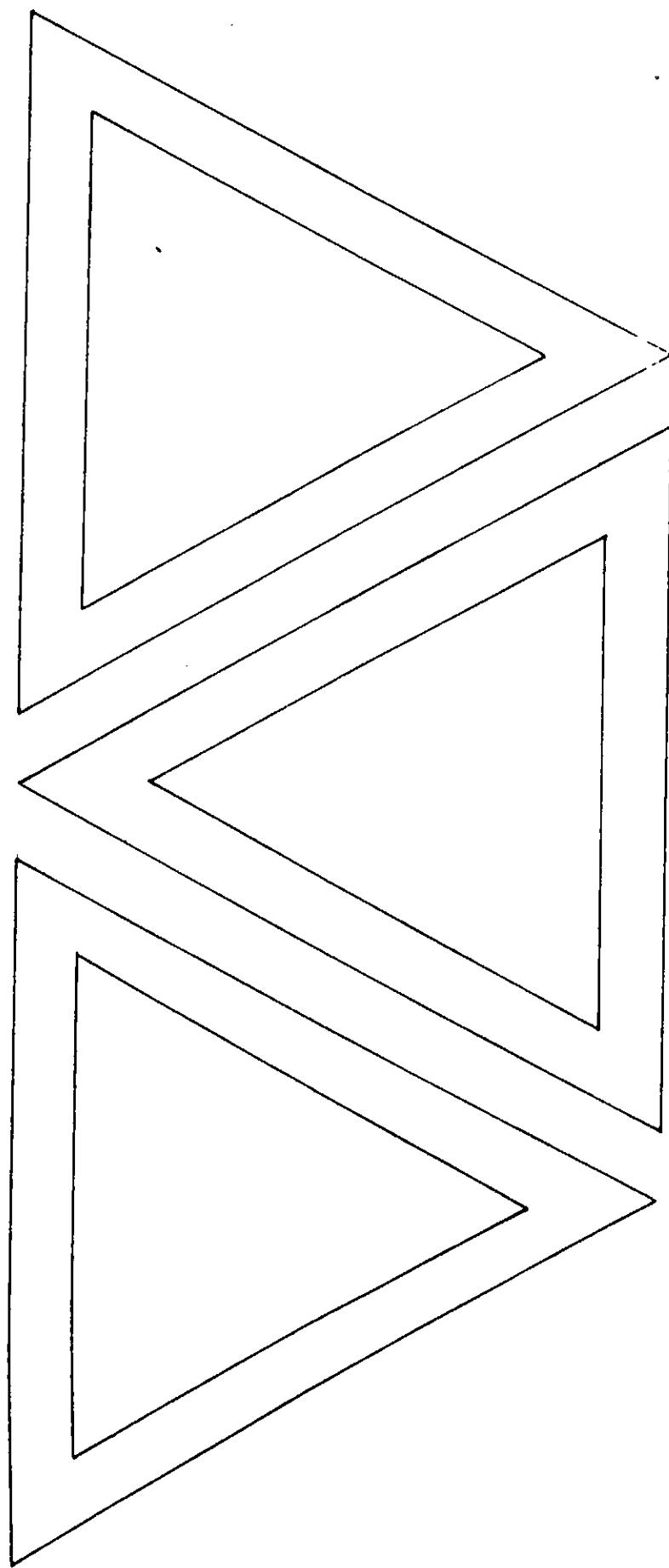


เกมรูปสามเหลี่ยม



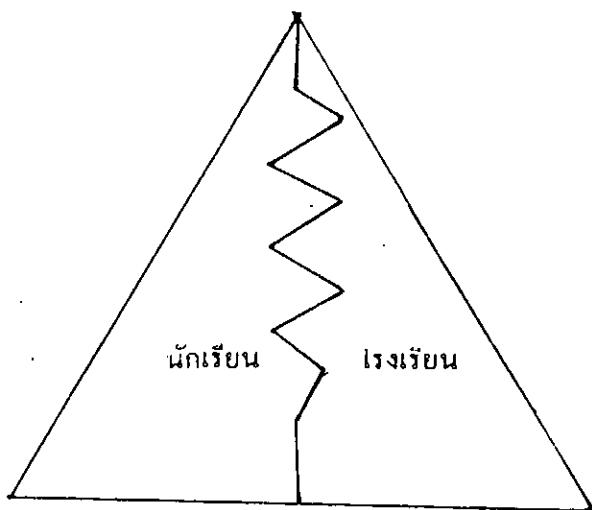






วิธีการเล่น

- ให้นักเรียนนำชิ้นส่วนของกระดาษ 12 ชิ้นมาต่อกันให้เป็นรูปสามเหลี่ยม 6 ชั้น ในการนำชิ้นส่วนของกระดาษมาต่อให้นักเรียนจะต้องนิจารณา "คำ" ที่ปรากฏบนกระดาษให้มีความสัมพันธ์กัน เช่น รูปสามเหลี่ยมที่ต่อได้มีลักษณะดังนี้



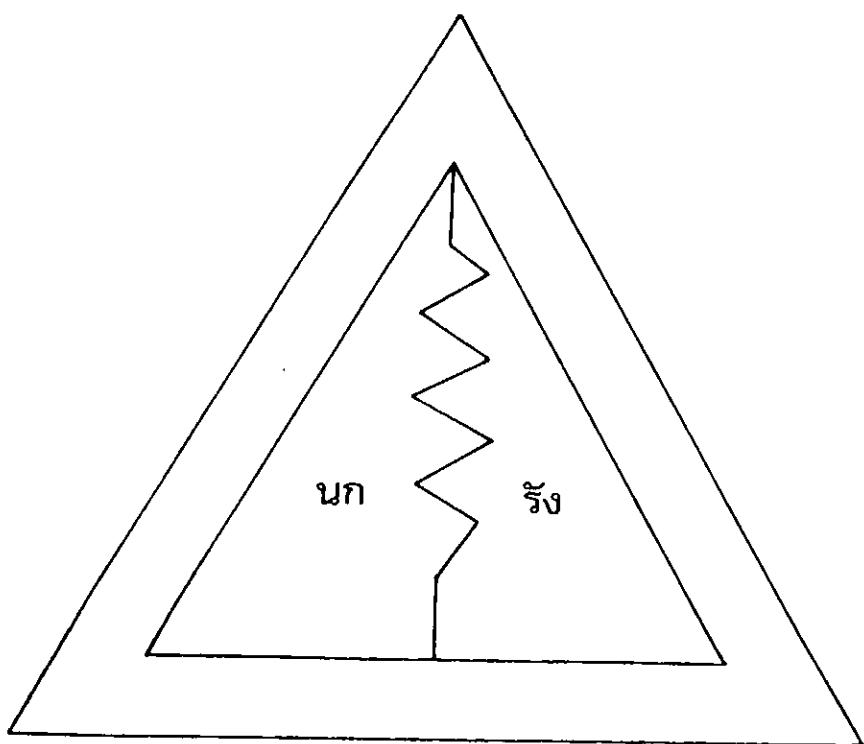
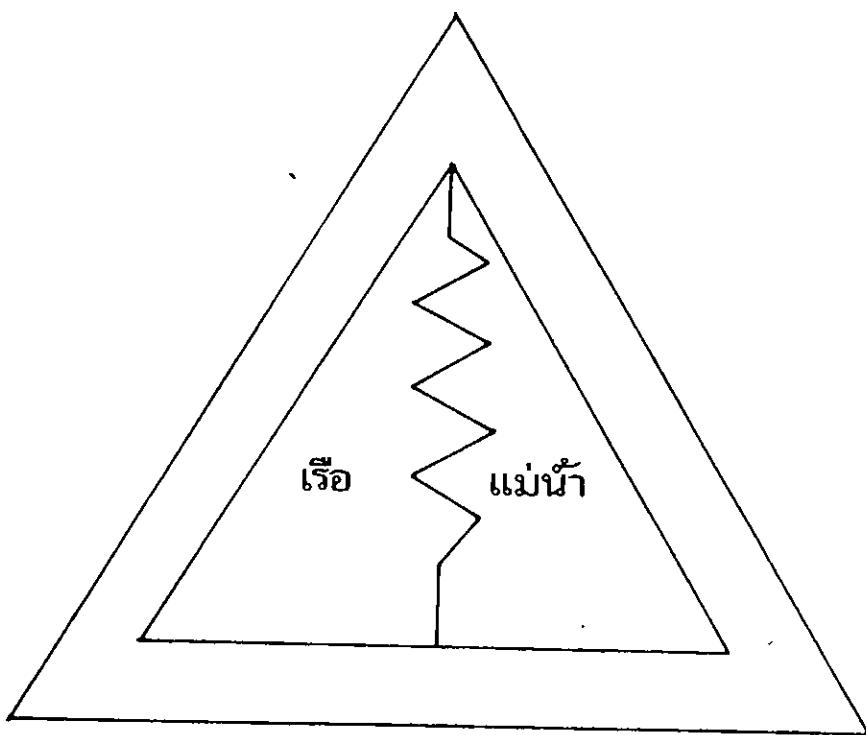
จะเห็นว่า คำ 2 คำ มีความสัมพันธ์กัน

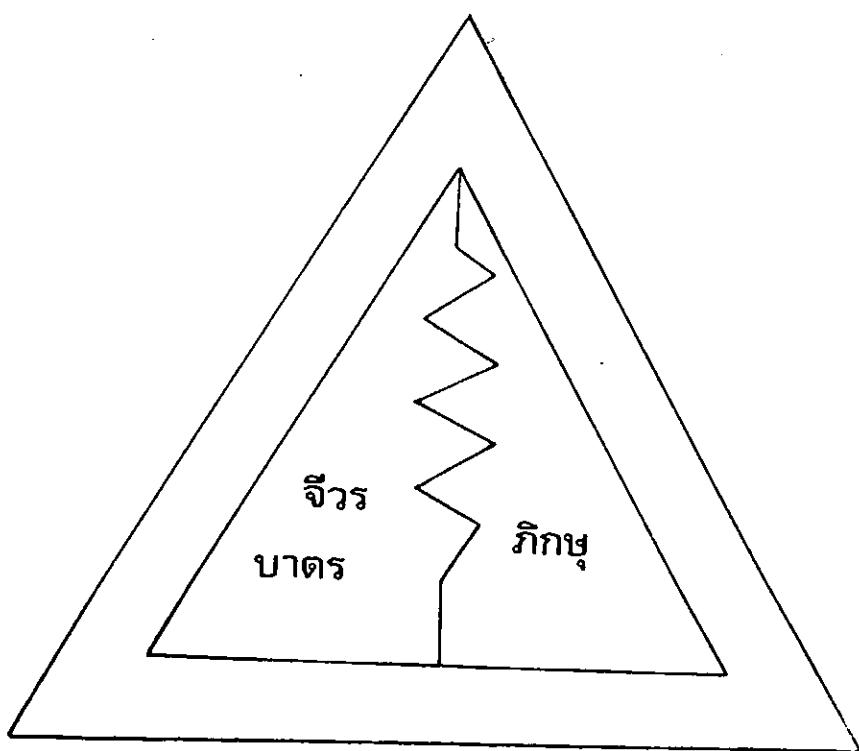
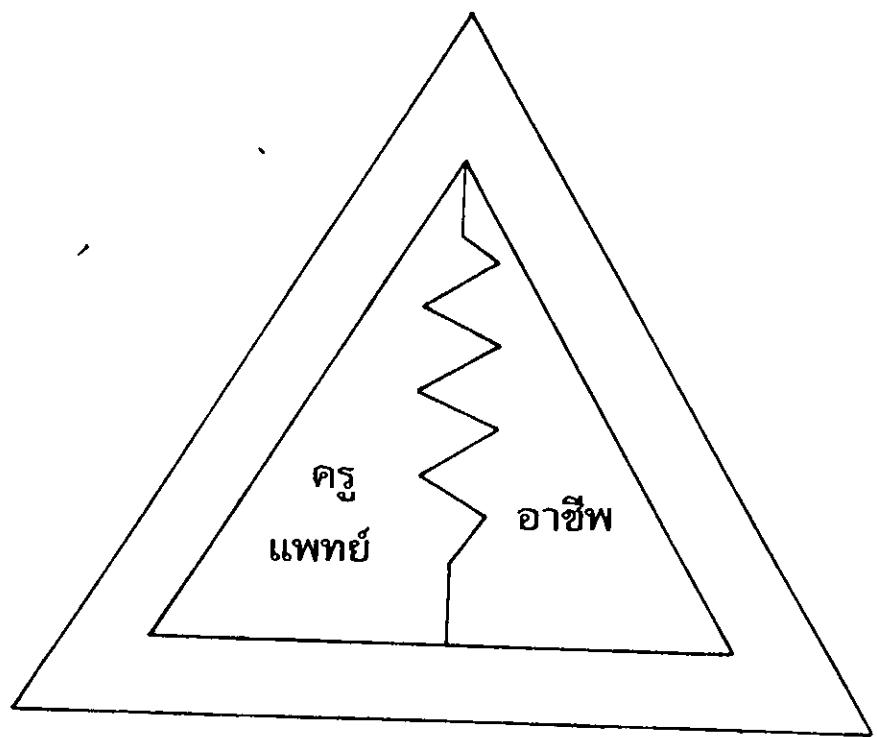
- ให้ผู้เรียนแต่ละคนใช้เสร็จภายในเวลา 5 นาที

เกณฑ์ในการให้รางวัล : ต่อรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าได้ถูกต้อง 1 รูป จะได้หัวใจสีเหลือง 2 ดวง

เฉลย

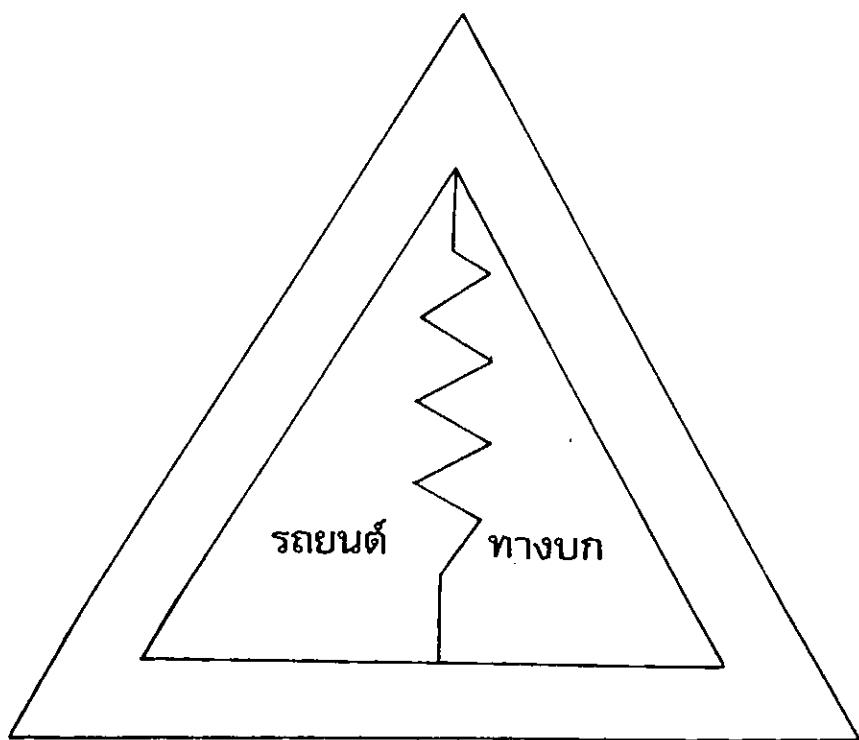
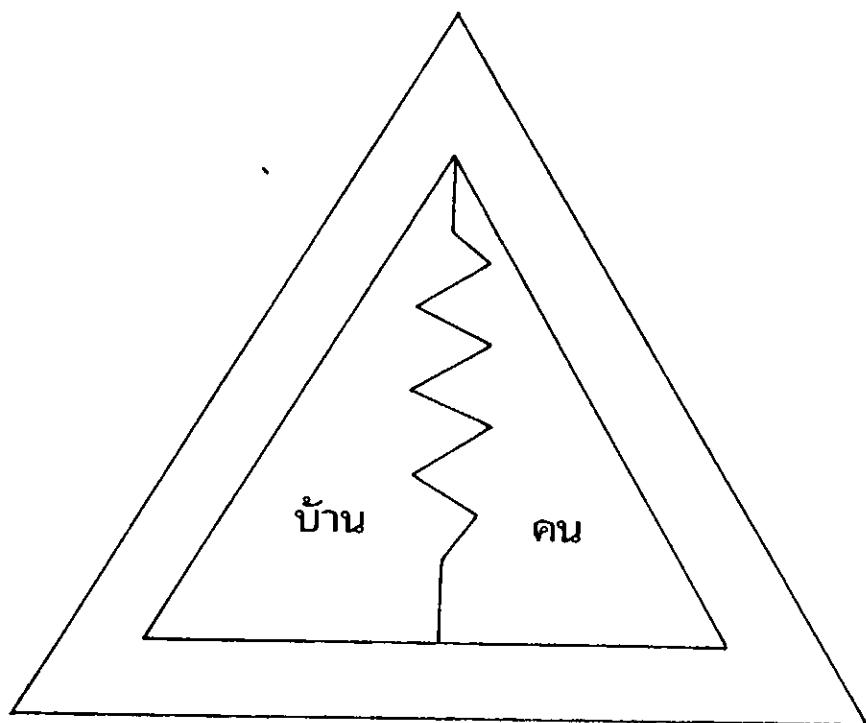
231



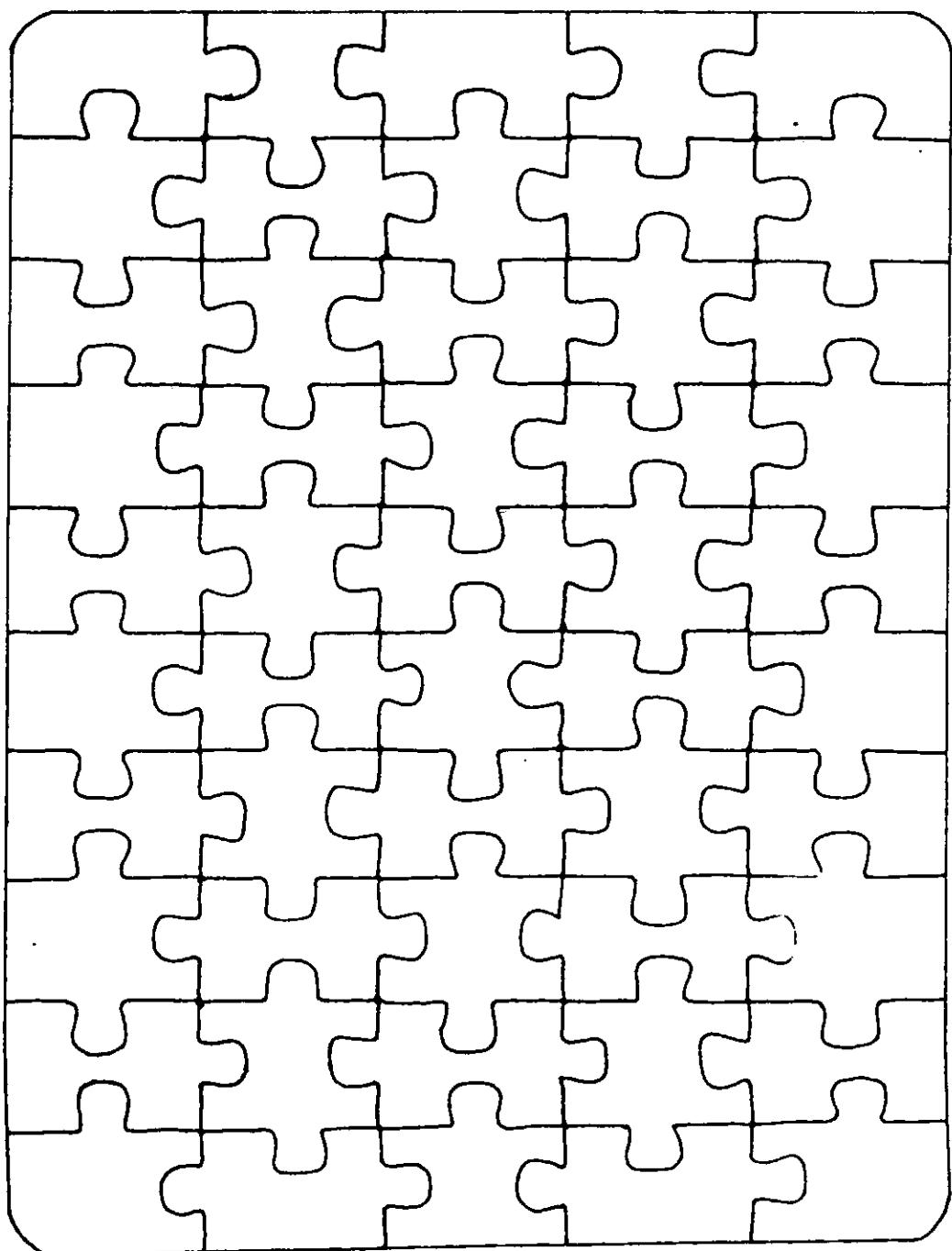


ເຄລຍ

233



เกมต่อภาพ 1



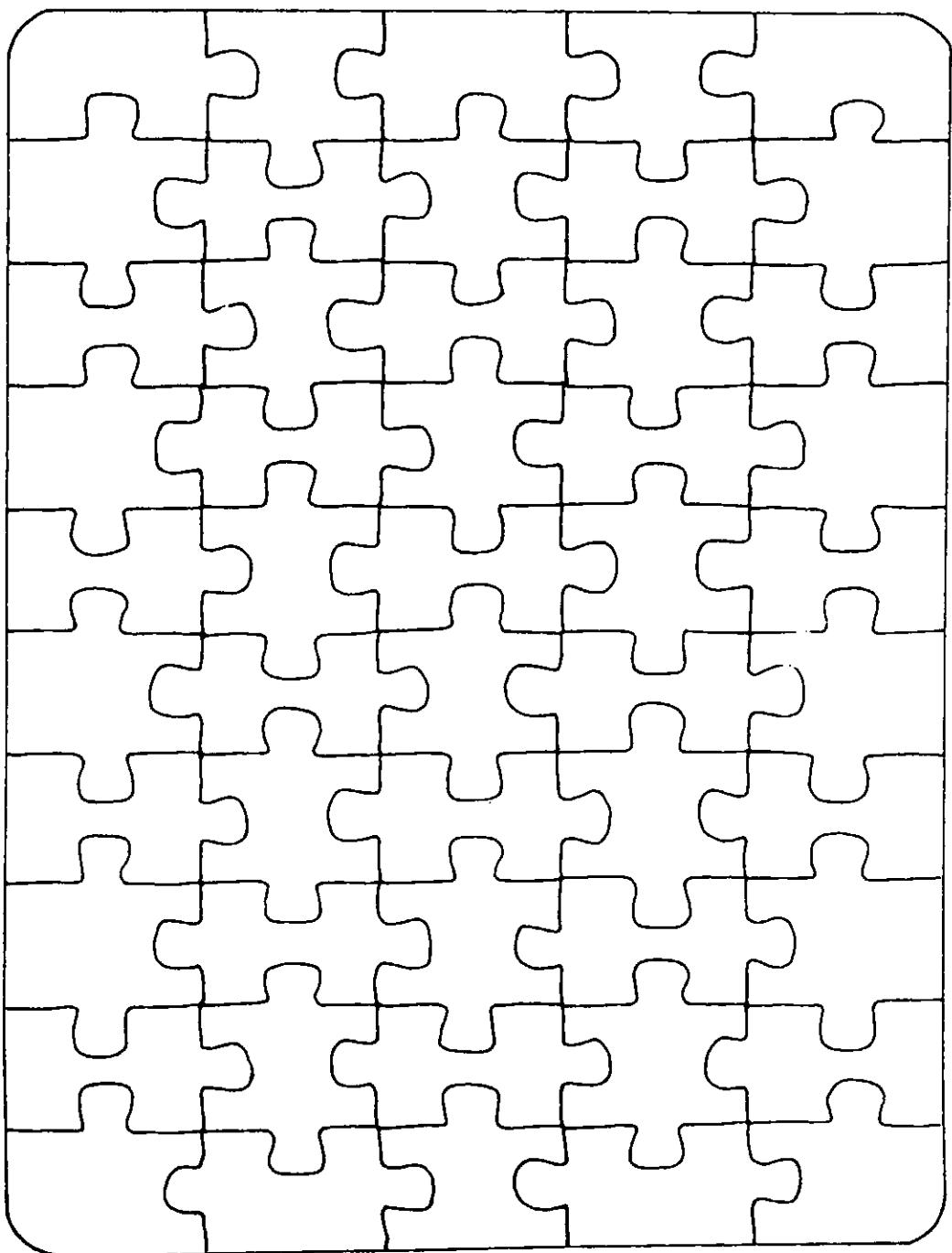
วิธีการเล่น

ให้นักเรียนนำชิ้นส่วนต่าง ๆ ของภาพจำนวน 50 ชิ้นมาต่อให้เป็นภาพที่สมบูรณ์ ให้เสร็จภายในเวลา 5 นาที

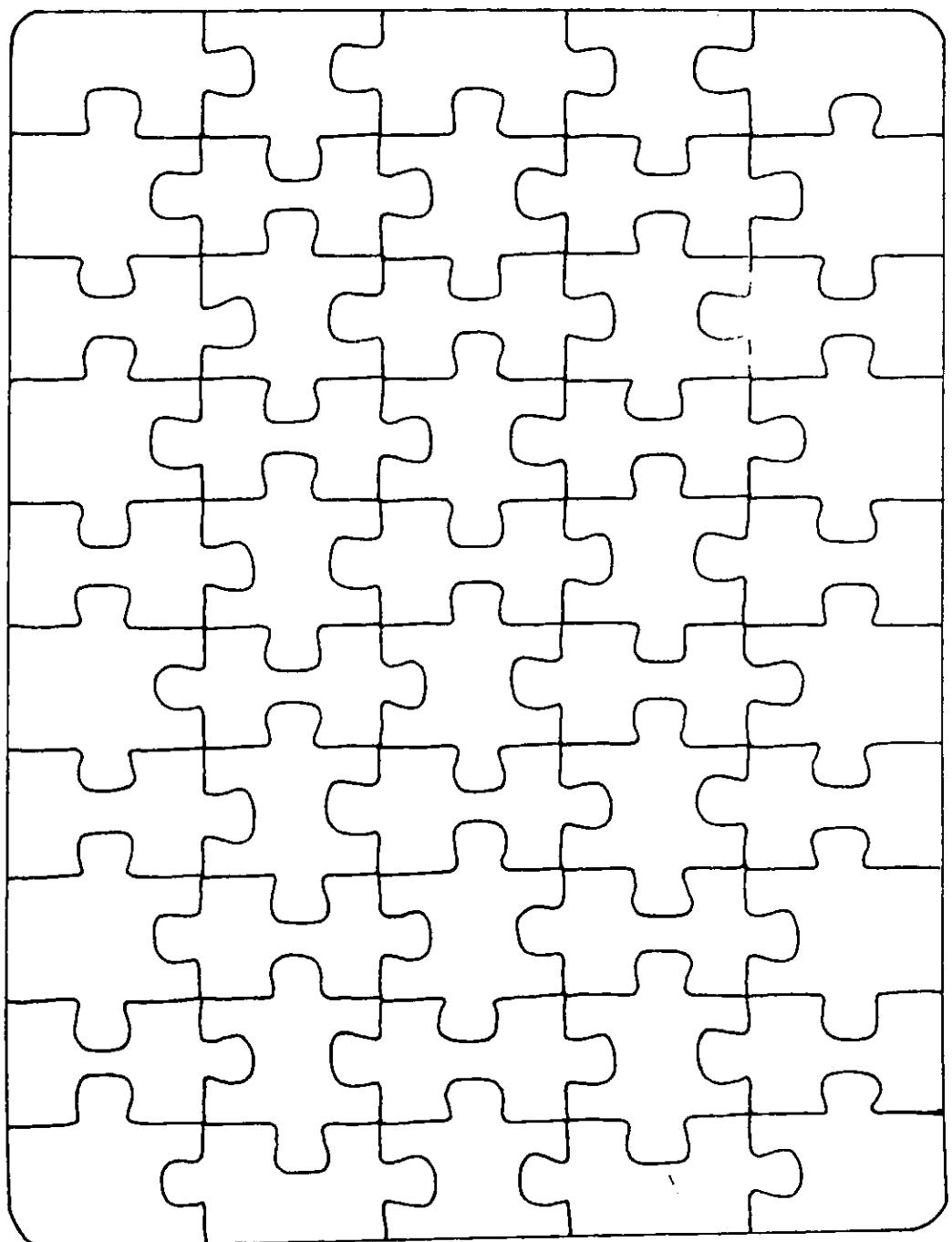
เกณฑ์ในการให้รางวัล : ต่อชิ้นส่วนของภาพได้ 2 ชิ้น จะได้หัวใจสีเขียว 1 ดวง

หมายเหตุ วิธีการเล่นและเกณฑ์การให้รางวัลเกมต่อภาพ 2 และ 3 เหมือนเกมต่อภาพ 1

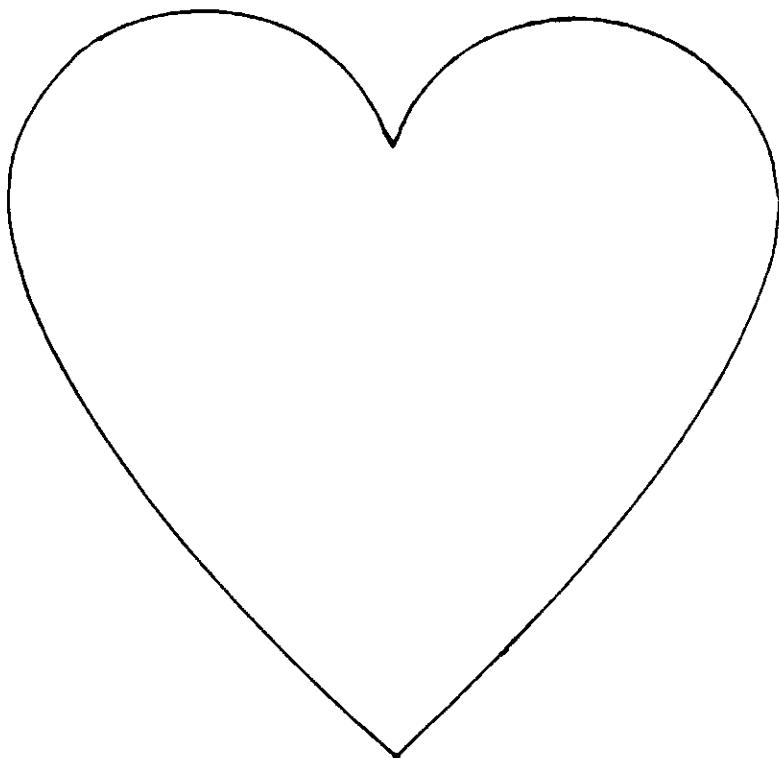
เกมต่อภาพ 2



เกมต่อภาพ 3



สิ่งที่ใช้เป็นเบี้ย



ภาคผนวก ๒.

ค่าสถิติ ตาราง และผลการวิเคราะห์ข้อมูลของการวิจัย

ตาราง 1 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่อถืออำนาจในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชุดทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ใจกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อฟ	เอม.เอส	เอน
ชุดทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	9.13	<1
การให้รางวัลตามระเบียน (ข)	1	51.06	1.02
แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ใจ (ค)	1	15.70	<1
ก X ข	1	1.71	<1
ก X ค	1	57.64	1.15
ข X ค	1	34.65	<1
ก X ข X ค	1	11.30	<1
ส่วนเท่าเหลือ	142	50.06	-
รวม	149	48.94	-

ตาราง 2 ค่าอัฟฟิเนอร์วิเคราะห์ความเปรียบเทียบสามารถทางช่องทางเดียวของความเชื่อมโยงทางเชิงปริมาณในภาระน้ำที่ 1 โดยส่วนตัวตามที่
ทางไปทางมาให้ร่วงวัด การให้ร่วงวัดตามธรรมเนียม แบบประเมินทั้งใน 8 กลุ่มอย

กลุ่ม	จํานวน คน	การให้ร่วงวัด ก่อนกลางปี	การให้ร่วงวัด ตามระดับ	การให้ร่วงวัด ในส่วนที่	ปฏิสัมพันธ์
นักศึกษา	73	< 1	< 1	< 1	-
บุคลากร	77	< 1	< 1	< 1	1.97
อาจารย์และบุคลากร	74	< 1	< 1	< 1	-
คุณครูและบุคลากร	76	< 1	< 1	< 1	-
ผู้บริหารและบุคลากร	87	< 1	1.23	< 1	-
ผู้สอนและบุคลากร	63	< 1	< 1	1.54	-
ผู้บริหารและบุคลากร	69	< 1	1.51	1.37	-
ผู้สอนและบุคลากร	77	< 1	< 1	< 1	-

ตาราง 3 ค่าเฉลี่ยความบ่อกวนและความถ่วงทางช่องคุณภาพความเชื่อถือความน่าจะเป็นในการวัดครั้งที่ 2 โภคภานุสตรี 2 กลุ่มในภาระการตั้งครรภ์ การให้ร่างวัล การให้ร่างวัล แบบปฏิสัมพันธ์ ใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	จิตเวช		ห้องคลอดใน		การให้ร่างวัล		แรงดึงดูด		ปฏิสัมพันธ์	
	คน	การให้ร่างวัล	ตามระเบียบ	การให้ร่างวัล	ตามระเบียบ	แรงดึงดูด	ปฏิสัมพันธ์			
ผู้ชาย	73		1.12		1.05		5.27		ก X ก 11.02***	
ผู้หญิง	77	< 1		< 1		1.50		1.50	-	
อบรมเบี้ยงเบนให้เห็นผลมาก	74	1.28		< 1		3.29		3.29	-	
อบรมเบี้ยงเบนให้เห็นผลน้อย	76	< 1		< 1		2.14		2.14	-	
ผลการเรียนสดๆ	87	< 1		< 1		< 1		< 1	-	
ผลการเรียนคงที่	63	2.32		< 1		6.05*		6.05*	ก X ก 10.34**	
รับรู้จริงตามสภาพพยาบาลมาก	69	12.92***		2.71		8.80**		8.80**	-	
รับรู้จริงตามสภาพพยาบาลพออยู่	77	1.44		1.56		2.04		2.04	-	

****, **,* หมายสำคัญที่ระดับ .001, .01, .05 ตามลำดับ

ก = ร้อมคลองในภาระให้ร่างวัล ก = การให้ร่างวัลตามระเบียบ

ตาราง 4 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่อถือจากใน การวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามหัว
ทดลองในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มเพศชาย

กลุ่ม			(22)	(12)	(21)
หัวทดลองฯ X	การให้รางวัลฯ รหัส ค่าเฉลี่ย		80.83	85.5	85.71
มี	มี	(11) 77.64	3.19	7.86*	8.07*
ไม่มี	ไม่มี	(22) 80.83	-	4.07*	4.88*
มี	ไม่มี	(12) 85.5	-	-	0.21
ไม่มี	มี	(21) 85.71	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 5 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่อถือจากใน การวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามหัว
ทดลองในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนต่ำ

กลุ่ม			(22)	(12)	(21)
หัวทดลองฯ X	การให้รางวัลฯ รหัส ค่าเฉลี่ย		78.33	80.67	83.06
มี	มี	(11) 75.59	2.74	5.08*	7.47*
ไม่มี	ไม่มี	(22) 78.33	-	2.34	4.73*
มี	ไม่มี	(12) 80.67	-	-	2.39
ไม่มี	มี	(21) 83.06	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 6 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความแบบร่วมกันของความเชื่อถืออำนาจในตนเองในมาตราครั้งที่ 3 โดยส่วนกลุ่ม
ผู้ออกผลในมาตราให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และจูงใจได้สัมภาร์ และปฏิเสธไม่เห็น ใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	จำนวน	ข้อคลังใจ		การให้รางวัล		การให้รางวัล	ความระมัดระวัง	การให้รางวัล	การให้รางวัล	การให้รางวัล	การให้รางวัล
		ข้อคลังใจ	การให้รางวัล	การให้รางวัล	ความระมัดระวัง						
นักช่าง	73	< 1	< 1	< 1	< 1	5.03*	-	-	-	-	-
นศพญ	77	5.44*	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-
อบรมเลี้ยงดูแบบใช้สัมภพมาก	74	< 1	< 1	< 1	< 1	4.03*	-	-	-	-	-
อบรมเลี้ยงดูแบบใช้สัมภพน้อย	76	3.05	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-
ผู้การเรียนสด	87	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-
ผู้การเรียนดี	63	5.02*	< 1	< 1	< 1	7.96**	-	-	-	-	-
รับผิดชอบส่วนงานทางอาชญากรรม	69	6.63*	< 1	< 1	< 1	7.54*	-	-	-	-	-
รับผิดชอบส่วนงานทางอาชญากรรม	77	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-	-

++, + มี效应สำคัญที่ระดับ .01, .05 ตามลำดับ

ตาราง 7 ค่าเฉลี่ยเคราะห์ความประ殖民แบบส่วนทางของคะแนนความรู้อ่อนไหวในงานในการวัดครั้งที่ 1 โดยเสนอผลตามชั้นต่อลงในตารางให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจผู้สอนมาก แรงจูงใจผู้สอนน้อย และบุคลิกภาพใน 8 กลุ่มย่อย

กลุ่ม บุคลิกภาพ	จำนวน คน	ข้อมูลใน การให้รางวัล		การให้รางวัล ตามระดับ		แรงจูงใจ ผู้สอนมาก	บุคลิกภาพใน การให้รางวัล
		ข้อมูลใน การให้รางวัล	ตามระดับ	การให้รางวัล	แรงจูงใจ ผู้สอนน้อย		
ผู้ชาย	73		1.41	10.80***	11.78***	-	-
ผู้หญิง	77	< 1	1.36	2.22	-	-	-
อบรมเมล็ดฟ้าเมเน่ให้เพียงลมหายใจ	74	< 1	6.12*	5.56*	-	-	-
อบรมเมล็ดฟ้าเมเน่ให้เพียงลมหายใจ	76	1.32	2.12	3.95	-	-	-
ผลการเรียนเสด็จ	87	1.39	5.08*	2.17	กขช 9.17*	-	-
ผลการเรียนมหา	63	6.16	6.52*	9.95**	ขขด 5.55*	-	-
รับรู้ตรวจสอบการทำงานของผู้สอน	69	< 1	1.88	10.01**	-	-	-
รับรู้และตามส่องการทำงานของผู้สอน	77	1.40	8.65**	1.37	-	-	-

++ , ** , * หมายลักษณะที่จะต้องทดสอบ .001, .01, .05 ตามลักษณะ
 ก = ข้อมูลใน การให้รางวัล ข = การให้รางวัลตามระเบียบ ค = บุคลิกใจให้ส่งผลกระทบ

ตาราง 8 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเองของสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามรักษาผลให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบกากองผู้ต้องในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง

กลุ่ม			(11)	(12)	(21)
ข้อตกลงฯ X การให้รางวัลฯ รหัส ค่าเฉลี่ย			88.95	91.29	96.90
ไม่มี	ไม่มี	(22) 82.68	6.27	8.61*	14.22*
มี	มี	(11) 88.95	-	2.34	7.95*
มี	ไม่มี	(12) 91.29	-	-	5.61*
ไม่มี	มี	(21) 96.90	-	-	-

* มีระดับเสี่ยงภัยระดับ .05

ตาราง 9 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเองของสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามการให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจ ไฟลัมก็ของผู้ต้องในกลุ่มที่มีผลการเรียนต่ำ

กลุ่ม			(22)	(12)	(11)
การให้รางวัลฯ X แรงจูงใจฯ รหัส ค่าเฉลี่ย			80.81	81.64	91.18
มี	ต่ำ	(12) 80.81	0.00	0.83	10.37*
ไม่มี	ต่ำ	(22) 80.81	-	0.83	10.37*
ไม่มี	สูง	(21) 81.64	-	-	9.56*
มี	สูง	(11) 91.18	-	-	-

* มีระดับเสี่ยงภัยระดับ .05

ตาราง 10 ต่อไปนี้เป็นตารางวิเคราะห์ผลการทดสอบทางสถิติที่ใช้ทดสอบความต่างของรากที่ต้องการในช่วงเวลาและส่วนราชการต่างๆ ในการประเมินค่าเฉลี่ยของตัวแปรต่างๆ ที่ได้รับการประเมินในช่วงเวลาที่ 2 โดยแสดงผลตามตัวอย่างกลุ่ม 2 ในการให้รางวัลเงิน และเงินในไตรมาส 3 นี้ แบ่งเป็นกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ในส่วนของการประเมิน แบ่งเป็นกลุ่มที่ 1 และกลุ่มที่ 2 ตามที่ระบุไว้ในตาราง

กลุ่ม	จำนวน	ตัวแปร		การให้รางวัล		แรงจูงใจ		ปฏิสัมพันธ์	
		คน	กิจกรรม	การให้รางวัล	ตามระเบียบ	การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ไม่สัมภัย	
ผู้นำฯ	73		< 1		25.74***		4.13*		-
ผู้บริโภค	77		2.01		16.81***		1.76		-
กลุ่มสัญชาติไทยที่เดินทางมาก	74		< 1		24.79***		5.81*		-
กลุ่มสัญชาติไทยที่เดินทางกลับ	76		2.60		17.66***		1.43		-
ผลการเรียนระดับป	87		< 1		30.43***		< 1		-
ผลการเรียนระดับดี	63		1.21		13.95***		6.44*		-
รับรู้ของมนุษย์ทางการเมือง	69		< 1		17.00***		3.21		-
รับรู้ของมนุษย์ทางการเมือง	77		< 1		17.12***		< 1		-

***, *, หมายความว่า statistically significant at .001, .05 ตามลำดับ

ตาราง 11 ค่าเฉลี่ยในการวัดความพึงพอใจของผู้เรียนในส่วนของการเรียนและการ
วัดครั้งที่ 3 โดยย่อลงตามหัวข้อหลัก ในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจ ใช้สื่อการสอน และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	ช่วงวัน		ช่วงกลางวัน		การให้รางวัล		แรงจูงใจ		ปฏิสัมพันธ์	
	เช้า	晚	เช้ากลางวัน	กลางวัน	การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ใช้สื่อการสอน	ในสื่อการสอน	แรงจูงใจ	ปฏิสัมพันธ์
นศชาย	73		< 1		31.52***		3.48		-	
นศหญิง	77		< 1		21.67***		4.91*		-	
อนรรคเมล็ดดูดนมบาก	74		< 1		31.30***		12.67***		-	
อนรรคเมล็ดดูดนมบาก	77		< 1		24.51***		< 1		-	
ผลการเรียนสัง	87		< 1		31.12**	*	3.06		-	
ผลการเรียนสำฯ	64		< 1		28.52***		3.44	ηΑ&η 4.77*		
รับรู้ความสุขภาพผู้ชาย	69		< 1		31.11***		7.89**		-	
รับรู้ความสุขภาพผู้ชาย	77		< 1		19.04***		< 1	ηΑ&η 4.25*		

***, **, * หมายถึงค่าที่รับคืบ .001, .01, .05 ตามลำดับ

ก = ห้องทดลองในการให้รางวัล ท = ห้องวัดความรุนแรง เชยบ ค = แรงจูงใจในสื่อการสอน

ตาราง 12 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจเฉพาะตนในสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตัดสอบในกลุ่มที่การรับรู้ตรงตามสภาพการณ์โดย

กลุ่ม ชั้นทดลองฯ X การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	(22)	(21)	(11)
มี ไม่มี	(12)	70.08	5.13	11.74*	16.59*
ไม่มี ไม่มี	(22)	75.21	-	6.61*	11.46*
ไม่มี มี	(21)	81.82		-	4.85
มี มี	(11)	86.67			

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 13 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในการเล่นเฉพาะตนในสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามการให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมถิกท์ในกลุ่มที่มีผลการเรียนต่ำ

กลุ่ม การให้รางวัลฯ X แรงจูงใจฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	(22)	(12)	(11)
การให้รางวัลฯ X แรงจูงใจฯ			69.56	77.69	86.44
ไม่มี สูง	(21)	69.07	0.49	8.62*	17.37*
ไม่มี ต่ำ	(22)	69.56	-	8.13*	16.88*
มี ต่ำ	(12)	77.69		-	8.75*
มี สูง	(11)	86.44			-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 14 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในต้นในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อฟ	เอม.เอส	เอย.เฟ
ชั้นทดลองใน การให้รางวัล (ก)	1	9.97	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	54.40	1.09
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	40.38	< 1
ก X ข	1	0.54	< 1
ก X ค	1	34.49	< 1
ข X ค	1	0.38	< 1
ก X ข X ค	1	63.84	1.28
ส่วนที่เหลือ	142	49.96	-
รวม	149	48.94	-

ตาราง 15 ค่าอนในภาระเคราะห์ความประพฤติภายนอกของมาตรการช่วยเหลือที่ถือกำเนิดในภาระครั้งที่ 1 โดยส่วนผลรวม ชุดกล่องในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ การอบรมเมล็ดจดหมายใช้เหตุผล และปฏิสัมพันธ์ในกลุ่มย่อย 8 กลุ่ม

กลุ่ม	จำนวน	ห้องกล่องใบ		การให้รางวัล		ผลรวมใบ ปฏิสัมพันธ์
		การให้รางวัล	จำนวนระเบียบ	การให้รางวัล	จำนวนระเบียบ	
mensday	73	< 1	< 1	< 1	< 1	-
menchung	77	< 1	< 1	< 1	1.84	-
แมร์วิ่งใบปฏิสัมพันธ์สูง	85	< 1	< 1	< 1	< 1	-
แมร์วิ่งใบปฏิสัมพันธ์ต่ำ	66	< 1	1.59	< 1	< 1	-
ผู้ทำการเรียนรู้	87	< 1	< 1	< 1	< 1	-
ผู้ทำการเรียนรู้	63	1.5	< 1	< 1	3.73	-
รับรู้ตรงตามลักษณะภาระ	69	< 1	1.22	< 1	< 1	-
รับรู้ตรงตามลักษณะภาระต่ำ	77	< 1	< 1	1.54	-	

ตาราง 16 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนในเก้ารุ่นที่ 2 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดีอีฟ	เอ็ม เคส	ออฟ
ข้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	101.79	1.52
การให้รางวัลตามระเบียบ (ช)	1	1.66	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ด)	1	59.85	< 1
ก X ช	1	239.90	3.58
ก X ค	1	0.67	< 1
ช X ค	1	1.91	< 1
ก X ช X ค	1	18.62	< 1
ส่วนที่เหลือ	142	67.09	-
รวม	149	66.90	-

ตาราง 17 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ครั้งแรกของปรารถนาและความเชื่อถือความในภาระครั้งที่ 2 โดยส่วนอย่าง
ซึ่งออกผลในทางที่ต้องการให้ร่างวัด การให้ร่างวัดตามระเบียบ การอบรมเรื่องดูแลใช้เพื่อสุขภาพ แหล่งน้ำสิ่งที่ไม่ใช่แหล่งน้ำ และน้ำที่มีสีเหลือง

ผลปัจจัย	ค่าเฉลี่ย	จำนวน		ชั้นทดลองใน		การให้ร่างวัด		การอบรมระดับ		คุณภาพให้เพื่อสุขภาพ		นิสัยหนึ่ง
		คน	คน	การให้ร่างวัด	ความระเบียบ	การอบรมระดับ	กท X ± 12.57 ***					
แหล่งน้ำ	73			1.24		< 1				< 1		-
แหล่งน้ำทั้ง	77			< 1		< 1				2.88		-
แหล่งน้ำในแหล่งน้ำทั้ง	85			< 1		< 1				< 1		-
แหล่งน้ำในแหล่งน้ำทั้ง	66			1.17		< 1				< 1		-
แหล่งน้ำ เรียนรู้	87			< 1		< 1				< 1		-
แหล่งน้ำ เรียนรู้	63			3.2		< 1				< 1		-
รับรู้ครั้งตามสกัดจากภายนอก	69			9.24 **		1.29				< 1		กท X ± 5.68 *
รับรู้ครั้งตามสกัดจากภายนอก	77			< 1		1.01				< 1		-

, *, * มีนัยสำคัญทางสถิติ .001, .01, .05 ตามลำดับ
ก = ชั้นทดลองในภาระให้ร่างวัด ข = การให้ร่างวัดตามระดับ

ตาราง 18 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออ่อนไหวในการวัดครั้งที่ 2 เพื่อพิจารณาตามชื่อ
ตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มเพศชาย

กลุ่ม			(22)	(12)	(21)	
ชื่อตกลงฯ	X การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	80.83	85.50	85.71
มี	มี	(11)	77.64	3.19	7.86*	8.07*
ไม่มี	ไม่มี	(22)	80.83	-	4.67*	4.88*
มี	ไม่มี	(12)	85.50	-	-	0.21
ไม่มี	มี	(21)	85.71			

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 19 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออ่อนไหวในการวัดครั้งที่ 2 เพื่อพิจารณาตามชื่อ
ตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนดี

กลุ่ม			(22)	(12)	(21)	
ชื่อตกลงฯ	X การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	78.33	80.67	83.06
มี	มี	(11)	75.59	2.74	5.08*	7.47*
ไม่มี	ไม่มี	(22)	78.33	-	2.34	4.73*
มี	ไม่มี	(12)	80.67	-	-	2.39
ไม่มี	มี	(21)	83.06			

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 20 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอก	เอม.เอส	องค์
ชั้นทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	323.73	4.271*
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	0.08	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	29.27	< 1
ก X ข	1	58.10	< 1
ก X ค	1	30.74	< 1
ข X ค	1	30.26	< 1
ก X ข X ค	1	3.51	< 1
ส่วนที่เหลือ	142	75.75	-
รวม	149	75.45	-

* มีอัตราคุณภาระดับ .05

ตาราง 21 ค่าเฉลี่ยในการวัดความประปานิยมสำหรับความเชื่อถือใน การวัดครั้งที่ 3 โดยยังคงผลตามที่ก่อน อาจงึงในการให้รางวัล การให้รางวัลสามารถแบ่ง การอ่อนน้อมเป็นสองส่วนคือ เนื้อหาและ แบบประเมิน 8 กลุ่ม

กลุ่ม	จำนวน	ข้อกล่าวใน ชนิด	การให้รางวัล	ความระเบียบ	หมายเหตุผล
หลักภาษา	73	< 1	< 1	< 1	-
มนต์พูด	77	5.36*	< 1	1.36	กXก 4.92*
แหงงใจใส่สมภาระ	85	2.01	< 1	< 1	-
แหงงใจใส่สมภาระ	66	1.83	< 1	< 1	-
ผู้ทราบเรื่องมา	63	6.56*	< 1	1.86	-
รู้เรื่องมาสองทาง	69	6.15*	< 1	1.69	-
รู้เรื่องมาสองทางภาษาไทย	77	< 1	< 1	< 1	-

* มีค่าสถิติต่ำกว่าระดับ .05

ก = ห้องทดลองในการให้รางวัล ก = การให้รางวัลตามระเบียบ

ตาราง 22 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลง
ในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มเพศหญิง

กลุ่ม			(11)	(21)	(22)	
ชั้นตกลงฯ	X การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	81.63	82.35	84.32
มี	ไม่มี	(12)	77.53	4.1*	4.82*	6.79*
มี	มี	(11)	81.63	-	0.72	2.69
ไม่มี	มี	(21)	82.35	-	-	1.97
ไม่มี	ไม่มี	(22)	84.32	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 23 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความประสมประสานทางช่องเสียงและสีที่อยู่กันทางในแหล่งพัฒนาการส่วนตัวและภายนอก สำหรับเด็กชาย
ครุภัณฑ์ 1 เสนอผลตามที่กล่าวไว้ในการให้ร่างวัด การให้ร่างตามระเบบ การตอบรับลักษณะนี้ และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มอายุ

กลุ่ม อายุ	จำนวน คน	ชื่อผลลัพธ์		การให้ร่างวัด		การตอบรับลักษณะนี้	
		การให้ร่างวัด	ตามระเบียบ	แบบให้เหตุผล	แบบให้เหตุผล	แบบให้เหตุผล	แบบให้เหตุผล
หนูน้อย	73	< 1	9.31 **	< 1	9.31 **	< 1	-
หนูใหญ่	77	< 1	1.57	6.26 *	6.26 *	-	-
แร้งจูงใจไฟลัมบาร์สัน	85	< 1	12.21 ***	3.49	3.49	กXก 4.20 *	-
แร้งจูงใจไฟลัมบาร์ดี้	65	1.42	< 1	< 1	< 1	-	-
แร้งจูงใจไฟลัมบาร์ดี้	63	-	< 1	4.66 *	4.66 *	< 1	-
รับรู้คงตามส่วนงานทางอาชญากรรม	69	-	< 1	2.96	2.96	1.20	-
รับรู้คงตามส่วนงานทางอาชญากรรม	77	1.45	5.07 *	5.07 *	5.07 *	4.27 *	-

***, **, * มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01, .05 ตามลำดับ

ก = ชื่อผลลัพธ์ในการให้ร่างวัด ก = การให้ร่างวัดตามระเบียบ

ตาราง 24 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีแรงจูงใจฝึกสมฤทธิ์สูง

กลุ่ม			(12)	(11)	(21)
ชั้นตกลงฯ X การให้รางวัลฯ รหัส		ค่าเฉลี่ย			
ไม่มี	ไม่มี	(22) 82.77	5.4*	7.78*	10.04*
มี	ไม่มี	(12) 88.17	-	2.38	4.61*
มี	มี	(11) 90.55		-	2.23
ไม่มี	มี	(21) 92.78			

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 25 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อฟ	เอม.เอส	เอย.
ชั้นตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	160.47	1.46
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	4884.14	44.46*
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	116.09	1.06*
ก X ข	1	148.74	1.35
ก X ค	1	130.15	1.19
ข X ค	1	1.48	< 1
ก X ข X ค	1	5.72	< 1
ส่วนที่เหลือ	142	109.87	-
รวม	149	141.06	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 26 ค่าเฉลี่ยในการวัดครรภ์ทั้งความประปรายและการสูบสูบยาเส้นในช่วงตั้งครรภ์ 2 เดือน เสียดส่วนท้องคล่อง ในการให้ร่างวัว การให้ร่างวัวตามระเบียบ การอบรมเสียงดูแลใช้เหตุผล และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มอย

กลุ่ม	จำนวน คน	ข้อมูลใน การให้ร่างวัว		การอบรมเสียงดู แล้วให้เหตุผล	
		การให้ร่างวัว	ตามระเบียบ	การให้ร่างวัว	ปฏิสัมพันธ์
ผู้หญิง	73	< 1	29.55**	5.10*	-
ผู้ชาย	77	2.17	17.27***	1.41	-
แมร์ซูน ใจใส่สัมภาระสูง	85	< 1	25.44***	< 1	-
แมร์ซูน ใจใส่สัมภาระต่ำ	65	2.05	18.43***	2.07	กХจ 4.68*
ผู้ชาย เรียนหน้า	63	< 1	12.65***	< 1	-
รับรู้ครั้งตามสภากาชาดมาก	69	< 1	17.79***	< 1	-
รับรู้ครั้งตามสภากาชาดต่ำ	77	< 1	20.82***	3.85	-

***, * นัยสำคัญทางสถิติ .001, .05 ตามลำดับ

†† = ข้อมูลใน การให้ร่างวัว ค = การอบรมเสียงดูแล ใช้เหตุผล

ตาราง 27 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่ออำนาจในตนเองของสถานการณ์การเล่นเกม ในภารวัต
ครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบ
ในกลุ่มที่มีแรงจูงใจไฟลัมฤทธิ์ต่ำ 。

กลุ่ม				(11)	(21)	(12)
ข้อตกลงฯ	X อบรมเลี้ยงดูฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	74.77	77.73	83.70
ไม่มี	น้อย	(22)	74.41	0.36	3.32	9.29*
มี	มาก	(11)	74.77	-	2.96	8.93*
ไม่มี	มาก	(21)	77.73	-	-	5.97*
มี	น้อย	(12)	83.70	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 28 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความเชื่ออำนาจในตนเองของสถานการณ์การเล่น
เล่นเกมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามข้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ
และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อฟ	เอม.อส	เอฟ
ข้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	1.32	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	7575.27	55.99***
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	62.65	< 1
ก X ข	1	422.29	3.12
ก X ค	1	81.16	< 1
ข X ค	1	2.01	< 1
ก X ข X ค	1	0.24	< 1
ส่วนที่เหลือ	143	135.29	-
รวม	150	182.88	-

*** มีนัยสำคัญที่ระดับ .001

กลุ่ม	จำแนก คุณ	ชื่อคลังใน ภาษาพื้นเมือง	ภาษาพื้นเมืองวัล	ภาษาบرمเลี้ยงดู	ปริมาณน้ำฝน
ผู้ชาย	74	< 1	29.98***	< 1	-
ผู้หญิง	77	< 1	22.73***	< 1	-
แรงงานในฝั่งเมือง	86	1	30.85***	< 1	-
แรงงานในฝั่งเมืองฯ	65	< 1	26.72***	4.25*	-
ผู้การ เรียนต่อ	64	< 1	25.33***	< 1	-
หัวครัว อาชามสภากาชาดไทย	69	< 1	31.06***	< 1	-
รับรู้ตระร่องความสำนักงานที่มีอยู่	77	< 1	20.78***	1.65	ท ค จ 5.15*

*****, * นักศึกษาตั้งแต่ระดับ .001, .05 สามารถได้รับ การให้รางวัลตามระเบียบ

ตาราง 30 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความเชื่อถือว่าในคะแนนเฉพาะสถานการณ์การเล่นเกมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อนิจารณาตามชื่อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีการรับรู้ตรงตามสภาพการณ์น้อย

กลุ่ม			(22)	(21)	(11)	
ชื่อตกลงฯ	X การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	75.21	81.82	86.67
มี	ไม่มี	(12)	70.08	5.13	11.74*	16.59*
ไม่มี	ไม่มี	(22)	75.21	-	6.61*	11.46*
ไม่มี	มี	(21)	81.82	-	-	4.85*
มี	มี	(11)	86.67	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 31 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนส่วนทางการวัดครั้งที่ 1 โดยแต่ละแผนกตามชั้นเรียนใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจ ได้รับยกเว้น และปฏิสัมพันธ์ ใน 8 กลุ่มย่อย

กลุ่ม คน	จำนวน คน	การให้รางวัล			การใช้สิ่งจูงใจ ในการเป็นแบบ	การสัมภารັດ
		ห้องกลางใน การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ไม่ได้รับยกเว้น		
ผู้ชาย	75	< 1	2.44	< 1	กXก 4.69*	
ผู้หญิง	77	4.76**	< 1	1.07	-	
อบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก	75	< 1	< 1	-	กXก 4.49**	
อบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย	77	7.93***	< 1	< 1	ขXข 4.97**	
ผลการเรียนดี	88	3.90	1.17	< 1	กXก 7.04**	
ผลการเรียนพอ	64	< 1	< 1	1.63	-	
รับรู้ครบทุกส่วนทางภาษาที่มาก	69	< 1	< 1	< 1	กXขXข 4.51**	
รับรู้ครบทุกส่วนทางภาษาที่น้อย	78	< 1	< 1	< 1	กXก 5.19*	

**, * หมายถึงค่าที่รับตัวอย่าง .01, .05 ตามลำดับ

ก = ห้องกลางในการให้รางวัล ข = กว่า 70% ของวัสดุในระดับนี้ขึ้นไป ข = แรงจูงใจไม่ได้รับยกเว้น

ตาราง 32 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลมาก

กลุ่ม			(21)	(22)	(11)	
ชั้นตกลงฯ X การให้รางวัลฯ		รหัส	ค่าเฉลี่ย	84.68	90.13	97.28
มี	ไม่มี	(12)	83.47	1.21	6.66	13.81*
ไม่มี	มี	(21)	84.68	-	5.45	12.6*
ไม่มี	ไม่มี	(22)	90.13	-	-	7.15
มี	มี	(11)	97.28	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 33 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณา ... แม้ชั้นตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง

กลุ่ม			(21)	(11)	(22)	
ชั้นตกลงฯ X การให้รางวัลฯ		รหัส	ค่าเฉลี่ย	89.00	91.76	94.00
มี	ไม่มี	(12)	75.05	13.94*	16.7*	18.94*
ไม่มี	มี	(21)	89.00	-	2.76	5.00
มี	มี	(11)	91.76	-	-	2.24
ไม่มี	ไม่มี	(22)	94.00	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 34 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียนกองผู้ตอบในกลุ่มที่มีการรับรู้ผลกระทบจากการท้าอย

กลุ่ม			(21)	(22)	(11)	
ชั้นตกลงฯ	X การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	84.29	92.79	94.58
มี	ไม่มี	(12)	80.64	3.65	12.15*	13.94*
ไม่มี	มี	(21)	84.29	-	8.50	10.29
ไม่มี	ไม่มี	(22)	92.79	-	-	1.79
มี	มี	(11)	94.58	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 35 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามห้องเรียนใน การให้รางวัล และแรงจูงใจไฟลัมทักษะของผู้ตอบในกลุ่มเพศชาย

กลุ่ม			(11)	(21)	(12)	
ชั้นตกลงฯ	X แรงจูงใจฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	85.67	94.75	95.89
ไม่มี	ต่ำ	(22)	82.53	3.14	12.22*	13.36*
มี	สูง	(11)	85.67	-	9.08	10.22
ไม่มี	สูง	(21)	94.75	-	-	1.14
มี	ต่ำ	(12)	65.89	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 36 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามการให้รางวัลตามระดับ และแรงจูงใจ ไฟล์สมกช์ของผู้ตอบในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย

กลุ่ม				(22)	(21)	(12)	
การให้รางวัลฯ X แรงจูงใจฯ รหัส				ค่าเฉลี่ย	88.00	96.65	99.81
มี	สูง	(11)	86.00	2.00	10.65*	13.81*	
ไม่มี	ต่ำ	(22)	88.00	-	8.65	11.81*	
ไม่มี	สูง	(21)	96.65		-	3.65	
มี	ต่ำ	(12)	99.81			-	

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 37 การเปรียบเทียบความสูงของน้ำท่วมในช่วงต้นที่ 1 เมื่อจัดการตามขั้นตอนในการให้รางวัล การให้รางวัล
ชนชั้น แหล่งน้ำท่วม ข้อผิดพลาดในส่วนของการรับรู้ของตามสภาพอากาศ

กรณี		การให้รางวัล		ตามระเบียบ		ไส้สเมอะซึ		น้ำท่วม		ตามชั้น		การให้รางวัล				
X	X	X	X	X	X	X	X	(222)	(111)	(211)	(212)	(112)	(122)	(221)		
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(121)	83.71	1.96	4.10	6.87	15.00*	16.79*	19.96*	30.69*
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(222)	85.67	-	2.14	5.20	13.04	14.83	18.00*	28.73*
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(111)	87.81	-	2.77	10.90	12.69	15.86*	26.59*	
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(211)	90.58	-	8.13	9.92	13.09		23.82*	
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(212)	98.71	-	1.79	4.96	15.69*			
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(112)	100.50	-	3.17	13.90				
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(122)	103.67	-	-	10.73				
น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	น้ำ	(221)	114.40	-	-	-				

* หมายสำคัญระดับ .05

ตาราง 38 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมณฑ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ດີ.ອີ	ເອມ.ເຄສ	ເອີ
ชั้นตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	96.55	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	50.80	< 1
แรงจูงใจไฟลัมณฑ์ (ค)	1	1024.63	1.87
ก X ข	1	127.34	< 1
ก X ค	1	28.47	< 1
ข X ค	1	44.29	< 1
ก X ข X ค	1	2.48	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	546.62	-
รวม	151	530.69	-

ตาราง 39 ค่าเฉลี่ยในการวัดความแปรปรวนแบบสามารฐานของคะแนนทางการบริหาร 2 โภภาระนักเรียนที่ 2 ในกรณีใช้ร่างวัด การให้ร่างวัสดุตามระเบียบ และจงใจไม่สืบทอด แหล่งข้อมูลเพิ่มใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	วิเคราะห์		ทดสอบที่		การให้ร่างวัสดุ	การให้ร่างวัสดุ	การให้ร่างวัสดุ
	ค่า	ค่าเฉลี่ย	การให้ร่างวัสดุ	ตามระเบียบ			
แหล่งที่มา	75	< 1	1.93	< 1	-	-	-
แหล่งที่มา	77	< 1	3.07	3.55	-	-	-
อปบช.และองค์กรไม่เพื่อผลประโยชน์	75	1.07	< 1	< 1	-	-	-
อปบช.และองค์กรไม่เพื่อผลประโยชน์	77	< 1	< 1	2.87	-	-	-
แหล่งการเรียนรู้	88	< 1	< 1	< 1	-	-	-
แหล่งการเรียนรู้	64	< 1	1.26	2.33	-	-	-
รับรู้ครบทุกความสึกทานอาหารมาก	69	< 1	< 1	2.40	-	-	-
รับรู้ครบทุกความสึกทานอาหารน้อย	78	< 1	< 1	< 1	-	-	-

ตาราง 40 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมณฑ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดีเอฟ	เอมเอส	เอน
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	279.32	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	43.11	< 1
แรงจูงใจไฟลัมณฑ์ (ค)	1	1540.07	2.91
ก X ข	1	535.81	1.01
ก X ค	1	489.14	< 1
ข X ค	1	32.78	< 1
ก X ข X ค	1	232.78	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	530.07	-
รวม	151	526.96	-

ตาราง 41 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความแปรปรวนของทางสถิติการวิเคราะห์ANOVA ที่ 3 โดย สมมติฐานที่สองใน การพิรังวัล การให้รางวัลตามระดับ แรงจูงใจ ได้รับมาถึง และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มอย

ผลสำคัญ	ค่าเฉลี่ย	จำนวน		ค่าเฉลี่ย		ค่าเฉลี่ย	
		คน	คน	การให้รางวัล	ความระเบียบ	การให้รางวัล	แรงจูงใจ
ผลสำคัญ	75	< 1		4.06	< 1		-
แรงจูงใจ	77	< 1		2.10	6.25**		-
อุบัติเหตุ	75	< 1		< 1	< 1		-
อุบัติเหตุ	77	< 1		< 1	5.22*		-
ผลการเรียนสูง	88	< 1		1.13	< 1		-
ผลการเรียนต่ำ	64	< 1		1.21	3.46		-
รับรู้บางส่วนมาก	69	< 1		< 1	2.09		-
รับรู้บางส่วนมาก	78	< 1		< 1	< 1		-

*. * มีนัยสำคัญที่ระดับ .01, .05 ตามลำดับ

ตาราง 42 ต่อของในตารางที่ 41 ความพึงพอใจทางวิถีชีวิตของคนต่างด้วยการให้คะแนน 1 ให้หมายความว่าดีมาก และ 5 ให้หมายความว่าไม่ดีมากนัก การให้คะแนน การให้ความพึงพอใจทางวิถีชีวิตตามระดับเป็นอย่างรุนแรงไปสู่อ่อนเพี้ยน และบันทึกเมื่อวันที่ 8 กันยายน

ก้าว ที่ ๔	จุด ที่ ๔	การให้ความพึง พอใจทางวิถีชีวิต		การให้ความพึง พอใจทางวิถีชีวิต		บันทึกเมื่อวันที่ ๘ กันยายน
		การให้ความพึง พอใจทางวิถีชีวิต	ความรับเบี้ยน	การให้ความพึง พอใจทางวิถีชีวิต	การให้ความพึง พอใจทางวิถีชีวิต	
๑. พัฒนาชีวิต	75	< 1	1.47	< 1	< 1	-
๒. พัฒนาสังคม	77	4.93*	1.65	< 1	< 1	-
๓. อบรมเจลล์สูงๆ จนหมดใจ	75	1.78	< 1	< 1	< 1	ก.XII 7.09**
๔. อบรมเจลล์สูงๆ จนหมดใจ ให้เพื่อนๆ หัดหันต่อไป	77	7.57**	< 1	< 1	< 1	ก.XII 5.13*
๕. ผลกระทบต่อสังคม	88	2.51	< 1	< 1	< 1	ก.XII 5.41*
๖. ผลกระทบต่อสังคม	64	< 1	< 1	< 1	< 1	ก.XII 6.18*
๗. ผลกระทบต่อสังคมทางเศรษฐกิจ	69	< 1	< 1	< 1	< 1	-
๘. ผลกระทบต่อสังคมทางเศรษฐกิจ	78	< 1	< 1	< 1	< 1	ก.XII 6.18*

**, * หมายความว่าดีมากที่สุด 0.1, .05 ตามลำดับ
 ก = ผู้ยกผลิตภัณฑ์ให้ด้วยตัวเอง ข = การให้ความพึงพอใจทางวิถีชีวิต ๙ = แกร่งใจต่อสิ่งใดๆ

ตาราง 43 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียนของผู้ตอบในกลุ่มที่ได้รับการอบรมแบบใช้เหตุผลมาก

กลุ่ม		รหัส	ค่าเฉลี่ย	(12)	(22)	(11)
ชั้นตกลงฯ X	การให้รางวัลฯ			30.84	33.88	36.39
ไม่มี	มี	(21)	29.45	1.39	3.93*	6.94*
มี	ไม่มี	(12)	30.84	-	2.54	5.55*
ไม่มี	ไม่มี	(22)	33.38	-	-	3.01
มี	มี	(11)	36.39	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 44 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียนของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง

กลุ่ม		รหัส	ค่าเฉลี่ย	(21)	(11)	(22)
ชั้นตกลงฯ X	การให้รางวัลฯ			32.10	33.19	34.70
มี	ไม่มี	(12)	28.33	3.77*	4.86*	6.37*
ไม่มี	มี	(21)	32.10	-	1.09	2.60
มี	มี	(11)	33.19	-	-	1.51
ไม่มี	ไม่มี	(22)	34.70	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 45 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามหัวตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีการรับรู้ทรงตามสภากาชาดไทย

กลุ่ม			(21)	(11)	(22)	
หัวตกลงฯ X	การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	29.47	33.58	33.67
มี	ไม่มี	(12)	28.36	1.11	5.22*	5.31*
ไม่มี	มี	(21)	29.47	-	4.11*	4.2*
มี	มี	(11)	33.58	-	-	0.09
ไม่มี	ไม่มี	(22)	33.67	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 46 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณา “การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจ” ไป放สมฤทธิ์ของผู้ตอบในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบ “สหเหตุผล” ไม่ขอ

กลุ่ม			(11)	(12)	(21)	
การให้รางวัลฯ X	แรงจูงใจฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	31.60	35.25	35.65
ไม่มี	ต่ำ	(22)	30.81	0.79	4.44*	4.84*
มี	สูง	(11)	31.60	-	3.65*	4.05
มี	ต่ำ	(12)	35.25	-	-	0.4
ไม่มี	สูง	(21)	35.65	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 47 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามการให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจ ไฟล์สมฤทธิ์ของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนต่ำ

กลุ่ม			(11)	(12)	(21)
การให้รางวัลฯ X แรงจูงใจฯ		รหัส	ค่าเฉลี่ย	31.17	35.44
ไม่มี	ต่ำ	(22)	30.94	0.23	4.50*
มี	สูง	(11)	31.17	-	4.27*
มี	ต่ำ	(12)	35.44	-	0.49
ไม่มี	สูง	(21)	35.93	-	-

* มีนัยสำคัญต่ำระดับ .05

ตาราง 48 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียน และแรงจูงใจ ไฟล์สมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดีเอฟ	เอมเอส	เอน
ชั้นตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	4.71	< 1
การให้รางวัลตามระเบียน (ข)	1	0.09	< 1
แรงจูงใจไฟล์สมฤทธิ์ (ค)	1	62.48	< 1
ก X ข	1	0.74	< 1
ก X ค	1	44.89	< 1
ข X ค	1	7.68	< 1
ก X ข X ค	1	0.70	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	70.01	-
รวม	151	67.58	-

ตาราง 49 ค่าเฉลี่ยความรวดเร็วในการดำเนินการตามแบบสอบถามของนักศึกษาทั้งมวล ในการวัดครั้งที่ 2 โดย เส้นผ่านศูนย์กลางทั่วไป
การให้ร่างรับ การให้ร่างวัสดุตามระเบียบ แรงงานในประเทศ และปริมาณผู้คน ใน 8 กลุ่มอยู่

กลุ่ม คน	จำนวน คน	ข้อมูลใน การให้ร่างรับ		ผลลัพธ์ใน การให้ร่างรับ	
		การให้ร่างรับ	ความเป็น ไปสัมภาระ	การให้ร่างรับ	แรงจูงใจ ให้ร่างรับ
แรงจูงใจ	75	< 1	2.34	< 1	-
แรงดึงดูด	77	< 1	2.20	2.39	-
อบรมและลงคะแนนให้เห็นผลมาก	75	< 1	< 1	< 1	-
อบรมและลงคะแนนให้เห็นผลน้อย	77	< 1	< 1	< 1	-
ผู้ปกครองรับทราบ	88	< 1	< 1	< 1	-
ผู้ปกครองรับทราบ	64	< 1	< 1	1.20	-
รับรู้ครบทุกมาสในการทำงาน	69	< 1	1.53	1.16	-
รับรู้ครบทุกมาสในการทำงาน	78	< 1	< 1	< 1	-

ตาราง 50 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชุดทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจฝ่ายสัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอน	เอม.เอส	เอน
ชุดทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	98.99	1.38
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	1.42	< 1
แรงจูงใจฝ่ายสัมฤทธิ์ (ค)	1	32.15	< 1
ก X ข	1	34.78	< 1
ก X ค	1	67.01	< 1
ข X ค	1	4.57	< 1
ก X ข X ค	1	20.96	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	72.00	-
รวม	151	70.36	-

ตาราง 51 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางวัสดุกั่งกลในภาชนะด้วยวิธีANOVA สำหรับตัวแปรที่ 3 โดยตัวแปรอื่นคง固定 ในการให้ร่างวัสดุ การให้ร่างวัสดุและเปรียบเทียบใน 8 กลุ่มอย่างไร

กลุ่ม	ค่าเฉลี่ย	ร่างวัสดุ		ห้องทดลองใหม่		การให้ร่างวัสดุ		การให้ร่างวัสดุ		มาตรฐานเยี่ยม		การให้ร่างวัสดุ		
		ค่าเฉลี่ย	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	จำนวน	ค่าเฉลี่ย	จำนวน	
ผู้เชษฐา	75	< 1		5.47*		< 1		-		-		-		
ผู้หญิง	77	< 1		3.24		< 1		2.06		-		-		
อยู่รวมเลี้ยงเดือนใหม่ไม่ใช่พ่อแม่	75	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		-		
อยู่รวมเลี้ยงเดือนใหม่ไม่ใช่พ่อแม่	77	1.25		< 1		< 1		2.75		-		-		
ผู้ชาย	88	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		-		
ผู้ชาย	64	< 1		< 1		< 1		1.00		-		-		
รับรู้ผลกระทบทางภาษา	69	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		-		
รับรู้ผลกระทบทางภาษาที่ต้อง	78	< 1		< 1		< 1		< 1		< 1		-		

* มีนัยสำคัญทางคู่ .05

ตาราง 52 ค่า t-อัฟฟิโนกราฟิคระหว่าง平均ประวัติความสูงของเพศชายและเพศหญิงที่ 1 โดยทดสอบตามรุ่นของใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระดับ เป็น แรงจูงใจในสัมผัส และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มอย

กลุ่ม	จานวณ		ข้อทดสอบใน		การให้รางวัล		แรงจูงใจ		ปฏิสัมพันธ์	
	ค่า	ค่า	การให้รางวัล	ตามระดับ	การให้รางวัล	ตามระดับ	ไม่สัมผัส	สัมผัส	แรงจูงใจ	ปฏิสัมพันธ์
หญิงชาย	75	< 1	4.50*	< 1	7XIII	5.23*	-	-	-	-
หญิง	77	2.05	< 1	4.32*	-	-	-	-	-	-
อบรมmale ลักษณะแบบให้เพียงลมหายใจ	75	< 1	2.50	1.67	-	-	-	-	-	-
อบรมmale ลักษณะแบบให้เพียงลมหายใจ	77	3.31	1.89	2.01	-	-	-	-	-	-
ผลการเรียนสังคมศึกษา	88	2.66	6.27*	< 1	7XII	5.20*	-	-	-	-
ผลการเรียนสังคมศึกษา	64	< 1	< 1	5.45*	-	-	-	-	-	-
รับรู้ผลกระทบทางภาษาภรรยา	69	< 1	1.34	1.22	7XIII	8.38**	-	-	-	-
รับรู้ผลกระทบทางภาษาภรรยา	78	2.47	1.12	3.61	-	-	-	-	-	-

**, * มีแนวโน้มที่จะแตกต่างกัน .01, .05 ตามลำดับ

II - ข้อทดสอบใน การให้รางวัลตามระดับ ท = การให้รางวัลตามระดับหนึ่ง ท = แรงจูงใจไม่สัมผัส

ตาราง 53 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความก้าว้าวในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามตัวอย่างในรายได้ทางการค้าและรายได้จากการผลิตในช่วงเวลาเดียวกัน

กลุ่ม ห้องทดลองใน		กลุ่ม การให้รางวัล X		กลุ่ม การให้รางวัล X		กลุ่ม การให้รางวัล X		กลุ่ม การให้รางวัล X		กลุ่ม การให้รางวัล X	
การให้รางวัล	ความระเบียบ	ไม่สัมภาร์	สัมภาร์	(121)	0.89	5.03	5.03*	6.75*	9.31*	9.45*	10.17*
มีเงิน	มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(222)	24.22	-	4.14	4.43	5.86*	4.42	8.56*
มีเงิน	มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(211)	28.36	-	0.27	1.72	4.28	4.42	5.14
มีเงิน	มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(122)	28.63	-	1.45	4.01	4.15	4.87	-
มีเงิน	มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(111)	30.08	-	2.56	2.70	3.42	-	-
มีเงิน	มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(112)	32.64	-	0.14	0.86	-	-	0.72
ไม่มีเงิน	ไม่มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(221)	32.78	-	-	-	-	-	-
ไม่มีเงิน	ไม่มีเงิน	สัมภาร์	สัมภาร์	(212)	32.50	-	-	-	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติ .05

ตาราง 54 การประเมินที่ยอมรับความก้าวหน้าในภาระตั้งแต่ 1 เมื่อตนรับภาระมาซึ่งออกงานในภาระที่รับไว้ จนเป็นไปได้สอดคล้องผู้คนในกลุ่มที่มีภาระรับภาระตามส่วนภาระมาก

* 05

ตาราง 55 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความก้าว้าวในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง

กลุ่ม			(22)	(21)	(11)	
ชั้อตกลงฯ X	การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	28.68	29.29	30.52
มี	ไม่มี	(12)	22.3	6.35*	6.96*	8.19*
ไม่มี	ไม่มี	(22)	28.68	-	0.61	1.84
ไม่มี	มี	(21)	29.29	-	-	1.23
มี	มี	(11)	30.52	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 56 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความก้าว้าวในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟสมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อ.พ	เอนโคลส	เคฟ
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	0.23	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	11.50	< 1
แรงจูงใจไฟสมฤทธิ์ (ค)	1	167.98	2.20
ก X ข	1	51.20	< 1
ก X ค	1	25.09	< 1
ข X ค	1	6.78	< 1
ก X ข X ค	1	5.62	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	76.46	-
รวม	151	74.74	-

ตาราง 57 ค่าอัฟในภาระที่ครัวเรือนต้องจ่ายเพื่อซื้ออาหารที่ 2 โดยเปลี่ยนลูกค้าใหม่ก้าวต่อไป
ภาระหัวรังวัด การให้ร่างวัสดุมุงระเบียง แรงงานใช้สิ่งของ และปริมาณหนี้ใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม ค่า	ค่าอัฟ การให้หัวรังวัด	หัวใจภาระ		การให้หัวรังวัด ตามระเบียบ	แรงงานใช้ ไส้สิ่งของ	ภาระหัวรังวัด
		ค่าอัฟ หัวใจภาระ	ค่าอัฟ การให้หัวรังวัด			
ผู้เช่าห้อง	75	< 1		1.02	< 1	-
ผู้เช่าบ้าน	77	< 1		2.34	5.15*	-
อบรมสัมมนาให้เหตุผลมาก	75	< 1		< 1	< 1	-
อบรมสัมมนาให้เหตุผลน้อย	76	< 1		< 1	1.73	-
ผู้เช่าห้องมีภาระหนัก	88	< 1		< 1	< 1	-
ผู้เช่าห้องมีภาระเบา	64	< 1		< 1	2.43	-
รับรู้ทางจิตมานะภารกิจมาก	69	< 1		< 1	1.41	-
รับรู้ทางจิตมานะภารกิจน้อย	78	< 1		< 1	< 1	-

* มีนัยสำคัญระดับ .05

ตาราง 58 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนน ความก้าวหน้าในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณา
ชั้นตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอก	เอน.เอก	.เอก
ชั้นตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	11.49	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	1.85	< 1
แรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ (ค)	1	404.51	5.23*
ก X ช	1	134.31	1.7
ก X ค	1	73.10	< 1
ช X ค	1	8.66	< 1
ก X ช X ค	1	42.05	< 1
ส่วนเหลือ	144	77.32	-
รวม	151	78.23	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 59 ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจต่อความต้องการของนักวิชาการวิเคราะห์ 3 โดยเฉลี่ยผลิตภัณฑ์และปริมาณเพื่อใน 8 กลุ่มอย่าง
การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจ ไม่สัมภัย และปริมาณเพื่อใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	จันทร์	ช้อคลังใน	การให้รางวัล	แรงจูงใจ	ปริมาณเพื่อ
ค่า	การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ไม่สัมภัย	ไม่สัมภัย	ไม่สัมภัย
นศซ้าย	75	< 1	1.12	< 1	-
นศขวา	77	< 1	1.46	8.37**	-
บบรวมเลี้ยงดูแบบใช้แหล่งมาหาก	75	< 1	< 1	< 1	-
บบรวมเลี้ยงดูแบบใช้แหล่งน้อย	77	< 1	< 1	6.58*	-
ผู้ปกครองร้อย per cent	88	< 1	< 1	< 1	-
ผู้ปกครองร้อย per cent	64	< 1	1.97	5.85*	-
รุ่นรู้จักตามสภาพทางการค้า	69	< 1	< 1	1.94	-
รุ่นรู้จักตามสภาพทางการค้า	78	< 1	< 1	1.95	-

**, + ไม่แสดงค่าที่รับตัวอย่าง .01, .05 ตามลำดับ

ตาราง 60 ค่าอนิโนราสวิเคราะห์ความประมวลผลสำหรับการวัดครั้งที่ 1 โดยตัวอย่างมาซึ่งออกล้วนใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ แรงจูงใจยังคงที่ และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน ผู้ ทดสอบ	จำแนก ตาม การให้รางวัล		จำแนก ตามระเบียบ		ปฏิสัมพันธ์	
		การให้รางวัล ตาม การให้รางวัล	การให้รางวัล ไม่ตาม การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ไม่ตาม การให้รางวัล	ไม่ตาม การให้รางวัล	ตาม การให้รางวัล
เหล่ายา	75	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	GXG .6.96 **
เหลียง	77	4.16 *	2.50	< 1	< 1	-	-
อบรม เลี้ยงดูแบบใช้เพียงมาก	75	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-
อบรม เลี้ยงดูแบบใช้เพียงน้อย	77	7.83 **	< 1	< 1	< 1	GXG 6.01 *	
ผลการเรียนสูง	88	3.55	< 1	< 1	< 1	GXG 4.94 *	
ผลการเรียนต่ำ	64	< 1	< 1	< 1	1.36	GXG 4.52 *	
รับรู้ตรงตามสภาน้ำหมาก	69	2.24	< 1	< 1	< 1	-	
รับรู้ตรงตามสภาน้ำหมากที่สอง	78	< 1	< 1	< 1	< 1	-	

**, * มีนัยสำคัญต่อระดับ .01, .05 ตามลำดับ

ก = ข้อทดลองในกราฟให้รางวัล ช = การให้รางวัลตามระเบียบ ๑ = แรงจูงใจปฏิสัมพันธ์

ตาราง 61 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความชื้นเคร้าในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของผู้ตอบในกลุ่มที่ได้รับการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลน้อย

กลุ่ม ชั้อตกลง ฯ X แรงจูงใจฯ รหัส	ค่าเฉลี่ย	(12)	(22)	(21)
มี สูง (11) 24.17	5.53*	5.59*	8.83*	
มี ต่ำ (12) 29.70	-	0.06	3.30	
ไม่มี ต่ำ (22) 29.76	-	-	3.24	
ไม่มี สูง (21) 33.00	-	-	-	

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 62 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความชื้นเคร้าในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล และแรงจูงใจไปสัมฤทธิ์ของผู้ตอบในกลุ่มเนศษ้าย

กลุ่ม ชั้อตกลง ฯ X แรงจูงใจฯ รหัส	ค่าเฉลี่ย	(11)	(12)	(21)
ไม่มี ต่ำ (22) 25.27	0.73	5.2*	5.23*	
มี สูง (11) 26.00	-	4.47	4.5*	
มี ต่ำ (12) 30.47	-	-	0.03	
ไม่มี สูง (21) 30.50	-	-	-	

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 63 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองใน การให้รางวัล และแรงจูงใจไฟฟ้าสถิตของผู้ต้องในกลุ่มที่มีผลการเรียนดี

กลุ่ม			(22)	(21)	(12)	
ชั้นทดลองฯ X	แรงจูงใจฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	28.92	31.20	32.20
มี	สูง	(11)	26.29	2.63	4.91*	5.91*
ไม่มี	ต่ำ	(22)	28.92	-	2.28	3.28
ไม่มี	สูง	(21)	31.20	-	-	1.00
มี	ต่ำ	(12)	32.20	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 64 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองในการ ให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ต้องในกลุ่มที่มีผลการเรียนดี

กลุ่ม			(21)	(11)	(22)	
ชั้นทดลองฯ X	การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	27.62	28.05	30.61
มี	ไม่มี	(12)	24.39	3.23	3.66*	6.22*
ไม่มี	มี	(21)	27.62	-	0.43	3.23
มี	มี	(11)	28.05	-	-	2.56
ไม่มี	ไม่มี	(22)	30.61	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 65 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความซึมเศร้าในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจไฟลัมพ์ที่ในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อี.ฟ	เอม.เอ.ส	เอน
ชั้นตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	66.20	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	16.30	< 1
แรงจูงใจไฟลัมพ์ที่ (ค)	1	124.21	1.60
ก X ข	1	24.90	< 1
ก X ค	1	40.63	< 1
ข X ค	1	42.08	< 1
ก X ข X ค	1	2.66	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	77.62	< 1
รวม	151	76.25	-

ตาราง 66 ค่าเฉลี่ยขนาดเวทราชพารามิเตอร์ความบันดาลความสุขของผู้คนในกรุงเทพฯ เมืองใหญ่ที่สุดในประเทศไทย 2 โดย เสนอผลความต้องการใน การให้รางวัล การให้รางวัลผลิตภัณฑ์เป็นราย แรงงาน และปริมาณพืชใน 8 กลุ่มย่อย

กลุ่ม ผู้คน	จำนวน คน	ชื่อทดลองใน การให้รางวัล		การใช้แรงงาน ตามระดับ		แรงงานใน ไประดับ	ปริมาณพืช
		การให้รางวัล	ตามระดับ	การให้รางวัล	ตามระดับ		
แรงงาน	75	< 1		1.49	< 1	-	-
แรงงาน	77	< 1		2.87	1.58	-	-
อบรมและเชิงคิดแบบใช้เพื่อเพลิดเพลินมาก	75	3.15	< 1	< 1	< 1	-	-
อบรมและเชิงคิดแบบใช้เพื่อเพลิดเพลินอยู่	77	< 1		< 1	4.41*	-	-
ผลการเรียนสูง	88	< 1		< 1	< 1	-	-
ผลการเรียนพอ	64	1.20	2.05	2.05	1.85	-	-
รับผู้ต่างด้าวมาลงทุนทางการค้า	69	< 1		< 1	3.51	-	-
รับผู้ต่างด้าวมาลงทุนทางการเกษตร	78	1.47	< 1	< 1	< 1	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 67 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความซึ้มเศร้าในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นต้องการใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และแรงจูงใจฝ่ายสัมฤทธิ์ ไปกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.อฟ	เอน.อฟ	.อฟ
ชั้นต้องการในการให้รางวัล (ก)	1	15.24	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	45.35	< 1
แรงจูงใจฝ่ายสัมฤทธิ์ (ค)	1	181.20	*2.58
ก X ช	1	32.05	< 1
ก X ค	1	28.95	< 1
ช X ค	1	24.20	< 1
ก X ช X ค	1	48.05	< 1
ส่วนเท่าเหลือ	144	70.13	-
รวม	151	69.32	-

ตาราง ๖๘ ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบส่วนทางของความเชิงตัวดำเนินการครั้งที่ ๓ โดยส่วนของความเชิงตัวดำเนินการให้ช่างวัด การใช้ร่างรัลมาซาร์เดปีน แรงดึงไว้ไม่สมมาตร และปฏิสัมพันธ์ใน ๘ กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	ร่างวัด		ร่องคลื่น		การใช้ร่างรัล		แรงดึงไว้ไม่สมมาตร		ปฏิสัมพันธ์	
	จำนวน	สถานะ	การใช้ร่างรัล	ความเหมาะสม	ความเหมาะสม	การใช้ร่างรัล	แรงดึงไว้ไม่สมมาตร	ปฏิสัมพันธ์	ปฏิสัมพันธ์	ปฏิสัมพันธ์
เหล็กชาย	75	< 1			3.77		< 1		-	
เหล็กหญิง	77	< 1			< 1		5.99**		-	
อุบรมเมลล์ยังไงให้เพียงลงมาก	75	1.23			< 1		< 1		-	
อุบรมเมลล์ยังไงให้เพียงลงน้อย	77	< 1			< 1		3.32		-	
ผลการใช้ยันต์	88	< 1			1.86		< 1		-	
ผลการใช้ยันต์	64	< 1			< 1		2.71		-	
รับรู้ครั้งตามส่วนงานมาก	69	< 1			< 1		3.33		-	
รับรู้ครั้งตามส่วนงานน้อย	78	< 1			< 1		< 1		-	

ตาราง 69 ค่าเฉลี่ยในการวินิจฉัยความท้าทายตามประมวลสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศในมาตรการตั้งแต่ 1 ไปจนถึง 8 สำนักงานส่งเสริมการค้าไม่ใช้อาจารงไว้
การให้รางวัล การให้รางวัลตามระดับ การอ่อนน้อมเสื่อมคลายไปเรื่อยๆ เหลือล และบูรณะผู้ที่ใน 8 กลุ่มข้อดัง

กลุ่ม คน	ค่าเฉลี่ย		ชุดทดลองใหม่		การให้รางวัล		การรายงานใหม่		ปฏิสัมพันธ์	
	คน	คน	การให้รางวัล	ตามระดับ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
ผู้ชาย	75	< 1			2.49		< 1		-	
ผู้หญิง	77	5.20*			< 1		1.90		-	
แรงจูงใจ ฝ่ายสัมภาร์สูง	86	5.23*			< 1		< 1		-	
แรงจูงใจ ฝ่ายสัมภาร์ต่ำ	66	< 1			3.29		< 1		-	
ผลการเรียนสูง	88	4.46*			1.24		2.25		กXท 5.45*	
ผลการเรียนต่ำ	64	< 1			< 1		< 1		-	
รับรู้ตรงตามสภาพทางผู้มาก	69	< 1			< 1		< 1		-	
รับรู้ตรงตามสภาพทางผู้โดย	78	< 1			< 1		< 1		-	

* ผู้ที่รับสั่งตัดสินใจต่ำ .05

ก = ปัจจัยที่ไม่สามารถตัดสินใจได้

ท = การให้รางวัลตามระดับ

ตาราง 70 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นทดลองใน
การให้รางวัล และการให้รางวัลตามระเบียบของผู้ต้องในกลุ่มที่ผลการเรียนสูง

กลุ่ม			(21)	(11)	(22)	
ชั้นทดลองฯ X	การให้รางวัลฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	89.00	91.76	94.00
มี	ไม่มี	(12)	75.06	13.94*	16.70*	18.94*
ไม่มี	มี	(21)	89.00	-	2.76	5.00
มี	มี	(11)	91.76	-	-	2.24
ไม่มี	ไม่มี	(22)	94.00	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 71 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณา
ตามชั้นทดลองในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลใน
กลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอฟ	เอม.เอส	เอย.
ชั้นทดลองในการให้รางวัล (ก)	1	122.55	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	57.81	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	205.74	1.96
ก X ข	1	283.03	< 1
ก X ค	1	620.39	1.16
ข X ค	1	248.47	< 1
ก X ข X ค	1	404.55	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	537.03	-
รวม	151	530.70	-

ตาราง 72 ค่าเฉลี่ยในการวัดความบปริมาณของสารเคมีในอากาศในห้องทดลองชั้นที่ 2 โดยแสงส่องทางธรรมชาติและแสงไฟฟ้า สำหรับการติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำในห้องทดลองที่ 2 ให้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ เช่นเดียวกัน การติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำในห้องทดลองที่ 2 ให้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิ เช่นเดียวกัน แต่เป็นเพียงใน 8 กลุ่มอย่าง

ก่อน การเปลี่ยนแปลง	จำนวน คน	ข้อมูลใน ห้องทดลอง		การติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำ		การประเมินค่าเฉลี่ยของ แบบใช้ส่วนลด
		การให้รางวัล	ตามระเบียบ	การให้รางวัล	ตามระเบียบ	
น้ำสะอาด	75	< 1	2.10	< 1	< 1	-
น้ำเสีย	77	< 1	3.44	2.04	2.04	-
แรงดึงให้สัมผัสด้วยตา	86	< 1	< 1	< 1	< 1	-
แรงดึงให้สัมผัสด้วยตา	66	< 1	< 1	< 1	2.08	-
ผลการเรียนสัง	88	< 1	< 1	< 1	1.09	-
ผลการเรียนสัง	64	< 1	1.09	< 1	< 1	-
รับรู้ของความพากเพียรมาก	69	< 1	1.12	< 1	< 1	-
รับรู้ของความพากเพียรโดย	78	< 1	< 1	< 1	2.07	-

ตาราง 73 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนสุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อพิจารณาตามชั้นกอล์ฟในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดี.เอฟ	เอย.เอส	เอย.
ชั้นกอล์ฟในการให้รางวัล (ก)	1	354.64	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	21.08	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	337.82	< 1
ก X ข	1	638.29	1.18
ก X ค	1	108.68	< 1
ข X ค	1	2.87	< 1
ก X ข X ค	1	0.04	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	542.64	-
รวม	151	526.96	-

ตาราง 74 ต่อเนื่องในการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบส่วนทางของคะแนนสูงมาตรวัดใน การวัดครั้งที่ 3 โดยใช้ผลทดสอบที่รับรองว่า การให้รางวัล การให้รางวัลตามระดับ การอบรมเลี้ยงดูหนูไปเรียน เพื่อเพลิด แลบปฏิริสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	จำนวน	ชั้นทดลองใหม่	การให้รางวัล	การสอนรวม ลักษณะ	ปฏิริสัมพันธ์
	คน	การให้รางวัล	ตามระดับ	แบบใช้忙碌	
ผู้ชาย	75	< 1	4.09*	< 1	-
ผู้หญิง	77	< 1	2.63	< 1	-
นร.งร.จ.ไม่สัมภาร์สูง	86	1.29	< 1	< 1	-
นร.งร.จ.ไม่สัมภาร์ต่ำ	66	< 1	< 1	1.94	-
ผู้ชาย รีบยังสูง	88	< 1	1.03	< 1	-
ผู้ชาย รีบยังต่ำ	64	< 1	< 1	1.53	-
รับผู้ตรวจความสำนึกรายมาก	69	< 1	< 1	< 1	-
รับผู้ตรวจความสำนึกร้อยละ	78	< 1	< 1	< 1	-

* มีค่าสถิติกว่าระดับ .05

ตาราง 75 ค่าเฉลี่ยในการวิเคราะห์ความประร่วมมือตามภาระของคณิตศาสตร์ความต้องการกังวลในการวัดครั้งที่ 1 โดยเฉลี่ยผลตาน้ำหนักกล่องใน การให้รางวัล การให้รางวัลตามระดับ เป็น การสอนบนเสียงชุดใหญ่ใช้เทคโนโลยี และปฏิสัมพันธ์ใน 8 กลุ่มชั้น

กลุ่ม ผู้เรียน	จำนวน		น้ำหนักกล่องใน		การให้รางวัล		การสอนบนเสียงชุด		ปฏิสัมพันธ์	
	คน	คน	การให้รางวัล	ตามระดับ	แบบใช้เพียง	แบบใช้เพียงผล	แบบใช้เพียงผล	แบบใช้เพียงผล	แบบใช้เพียงผล	แบบใช้เพียงผล
เพศชาย	75	< 1			1.64		< 1		กХค 6.20*	
เพศหญิง	77		5.78*		1.50		2.08		-	
แรงจูงใจ ไม่สมมัติสัมภัสสร	86		2.95	< 1			< 1		-	
แรงจูงใจ ไม่สมมัติสัมภัสสร	66	< 1			1.75		< 1		กХค 5.54*	
ผลการเรียนสูง	88	3.12		< 1			2.74		กХค 4.04*	
ผลการเรียนดี	64	< 1			< 1		< 1		-	
รับรู้ครบทั้มส่วนทางภารณฑ์มาก	69	< 1			< 1		< 1		-	
รับรู้ครบทั้มส่วนทางภารณฑ์น้อย	78	1.22		< 1			< 1		กХค 5.62*	

* นัยสำคัญที่ระดับ .05

: = น้ำหนักกล่อง เนื่อง เนื่องจาก ให้รางวัลตามระดับ ช = ให้รางวัลตามระดับ ค = การสอนบนเสียงชุดใหญ่ ค = การสอนบนเสียงชุดใหญ่ที่เพียงผล

ตาราง 76 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ต่อไปในกลุ่มเพศชาย

กลุ่ม			(12)	(22)	(11)	
ชั้นตกลงฯ X	อบรมเลี้ยงดูฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	30.95	34.15	35.67
ไม่มี	มาก	(21)	29.00	1.95	5.15*	6.67*
มี	น้อย	(12)	30.95	-	3.20*	4.72*
ไม่มี	น้อย	(22)	34.15	-	-	1.52
มี	มาก	(11)	35.67	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 77 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้นตกลงในการให้รางวัล และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบในกลุ่มที่มีแรงจูงใจไฟลัมณฑ์ตัว

กลุ่ม			(12)	(22)	(11)	
ชั้นตกลงฯ X	อบรมเลี้ยงดูฯ	รหัส	ค่าเฉลี่ย	31.65	34.00	35.00
ไม่มี	มาก	(21)	28.93	2.72	5.07*	6.07*
มี	น้อย	(12)	31.65	-	2.35	3.35*
ไม่มี	น้อย	(22)	34.00	-	-	1.00
มี	มาก	(11)	35.00	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 78 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลของผู้ตอบในกลุ่มที่มีผลการเรียนสูง

กลุ่ม		รหัส	ค่าเฉลี่ย	(11)	(21)	(22)
ชั้อตกลงฯ X	อบรมเลี้ยงดูฯ			31.10	31.26	36.45
มี	น้อย	(12)	30.81	0.29	0.45	5.64*
มี	มาก	(11)	31.10	-	0.16	5.35*
ไม่มี	มาก	(21)	31.26	-	-	5.19*
ไม่มี	น้อย	(22)	36.45	-	-	-

* มีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ตาราง 79 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 2 เมื่อพิจารณาตามชั้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ดีเอฟ	เอนเอส	เอย
ชั้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	6.06	< 1
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	0.31	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	184.41	2.66
ก X ข	1	0.17	< 1
ก X ค	1	2.34	< 1
ข X ค	1	13.08	< 1
ก X ข X ค	1	10.72	< 1
ส่วนที่เหลือ	144	69.36	-
รวม	151	67.58	-

ตาราง ๘๐ ความอ่อนไหวต่อความไม่เป็นธรรมของกฎหมายทางอาชญากรรมต่อสิ่งที่บุคคลกังวลในบริบทสังคมที่ ๒ โดยส่วนลดตามภูมิภาคใน
การให้รางวัล การไว้รักษาและเยียวยา การครอบครองสิ่งเสพติด และปรัชญาใน ๘ กลุ่มอย่าง

กลุ่ม	จำนวน	ข้อความ	ห้องถังเงิน	การให้รางวัล	การครอบครองยาเสพติด	ปรัชญา
	คน	การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ตามระเบียบ	แบบใหม่	แบบเดิม
นักศึกษา	75	< 1		2.77	1.64	-
นักเรียน	77	< 1		2.45	1.40	-
ชาวไทยเชื้อสายจีน	86	< 1		< 1	< 1	-
ชาวไทยเชื้อสายญี่ปุ่น	66	< 1		< 1	1.74	-
ชาวไทยเชื้อสายลาว	88	< 1		< 1	1.20	-
ชาวไทยเชื้อสายพม่า	64	1.00		< 1	1.48	-
ชาวไทยเชื้อสายเขมร	69	< 1		2.13	1.67	-
ชาวไทยเชื้อสายต่างด้วยเชื้อชาติ	78	< 1		1.18	2.23	-

ตาราง 81 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 3 เมื่อนิจารณาตามช้อตกลงในการให้รางวัล การให้รางวัลตามระเบียบ และการอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผลในกลุ่มรวม

แหล่งความแปรปรวน	ตัวอฟ	เอมเอส	เօฟ
ช้อตกลงในการให้รางวัล (ก)	1	103.54	1.44
การให้รางวัลตามระเบียบ (ข)	1	1.28	< 1
การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล (ค)	1	36.65	< 1
ก X ข	1	33.63	< 1
ก X ค	1	16.63	< 1
ข X ค	1	41.03	< 1
ก X ข X ค	1	45.33	< 1
ส่วนเที่ยวเลือก	144	71.81	-
รวม	151	70.36	-

ตารางที่ 82 ค่าอัตราความเปลี่ยนแปลงของตัวแปรตามที่มีผลต่อการตัดสินใจในการตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภคครั้งที่ 3 โดยแหล่งศักยภาพตามห้องเรียนใน การตัดสินใจซื้อสินค้าของผู้บริโภค 8 กลุ่มย่อย

กลุ่ม ผู้บริโภค	ค่าทางวิถี ทางวิถี	ช่องทางใน		การให้รางวัล		การขอร่วมเข้าชม		บุคลิกภาพ	
		การให้รางวัล	ตามระเบียบ	ตามระเบียบ	ตามระเบียบ	แบบใช้สุดยอด	แบบใช้สุดยอด	แบบใช้สุดยอด	แบบใช้สุดยอด
นักศึกษา	75	< 1	-	5.69*	< 1	-	-	-	-
นักศึกษา	77	< 1	-	3.80	< 1	-	-	-	-
นักศึกษาไม่ได้สมัครเข้าร่วม	86	2.44	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
นักศึกษาไม่ได้สมัครเข้าร่วม	66	< 1	< 1	< 1	< 1	2.11	-	-	-
ผู้ปกครอง	88	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
ผู้ปกครอง	64	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-
รับรู้ผลกระทบทางพัฒนา	69	< 1	< 1	< 1	1.20	-	-	-	-
รับรู้ผลกระทบทางพัฒนา	78	< 1	< 1	< 1	< 1	-	-	-	-

* ไม่ถึงสำคัญระดับ .05

ตาราง 83 ค่าสัมประสิทธิ์สัมเก็บระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยของผู้ตอบในกลุ่มรวม

	V2	V3	V4	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
V1	.09	.01	.00	.13	.10	.11	.18	.03	.01	.15*	.03	.01	.03	.00	.03
V2	-	.00	.01	.09	.25***	.24***	.24***	.10	.15*	.13*	.00	.14*	.19**	.17*	.06
V3	-	.05	.03	.09	.16***	.11***	.11***	-.03	-.09	-.07	-.05	-.20	.13	.01	
V4	-	.07	.02	.00	-.24***	-.48***	-.51***	-.20	-.40	-.47***	-.47***	-.23	-.39	-.40	
V5	-	.41***	.32***	.16*	.07	.06	.10	.15	.15	.04	.13	-.07	.05		
V6	-	.48***	.15***	.02	-.08	.04	-.10	-.14	-.14	.16*	.16*	.10	.01		
V7	-	.17*	.02	.03	.09	-.03	-.03	-.04	-.04	.15*	.15*	.10	.06		
V8	-	.40***	.30***	.74***	.35***	.35***	.23	.23	.23	.67***	.30***	.24			
V9	-	.65***	.32***	.88***	.61***	.61***	.30	.30	.30	.65***	.45***				
V10	-	.26***	.60***	.60***	.90***	.90***	.23	.23	.23	.41***	.72***				
V11	-	.42***	.24***	.24***	.09	.09	.00	.00	.00	.15*					
V12	-	.63***	.11	.11	.28***	.28***	.32***								
V13	-	.12	.27	.27	.42***	.42***									
V14	-	.51***	.28***	.28***	.49***	.49***									
V15	-														

***, **, * มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

- V1 = การอบรมเลี้ยงดูแบบใช้เหตุผล V5-V7 = ความเชื่ออำนาจในตนเองในการวัดครั้งที่ 1,2 และ 3
 V2 = แรงจูงใจในการตอบ
 V3 = ข้ออกลังในการให้รางวัล
 V4 = การให้รางวัลตามระเบียบ

ตาราง 83 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V1	.21	.02	-.06	-.09	-.07	-.08	-.06	.00	-.06	-.02	-.07	-.07	-.16*	-.12	-.09
V2	.18	.09	.12	-.15	-.16	-.19	-.14	-.15	-.19	-.05	-.12	-.10	-.20*	-.16	-.22
V3	.21	-.05	.00	.09	-.04	-.06	.10	-.09	-.04	.06	-.03	-.09	.07	.00	-.03
V4	.04	-.14	-.03	-.04	.02	-.01	.03	.02	-.05	-.01	-.00	-.01	-.14*	.04	.02
V5	.08	-.01	.04	-.14	-.09	-.06	-.09	-.11	-.12	-.05	-.07	.03	-.23*	-.06	-.08
V6	.12	.02	.05	-.33	-.37	-.27	-.29	-.35	-.36	-.25	-.34	-.17	-.32	-.30	-.21
V7	.08	.03	.21	-.26	-.36	-.38	-.19	-.32	-.40	-.21	-.35	-.32	-.28	-.29	-.31
V8	.50	.14*	.22	-.11	-.16	-.07	-.09	-.11	-.09	.00	-.08	.00	-.20*	-.22	-.10
V9	.10	.44	.23	.16	.11	.00	.05	.07	.00	.19	.18	.06	.16*	.05	-.04
V10	.03	.21	.35	.11	-.05	-.03	.03	.09	-.04	.13	.03	.01	.13	-.06	-.06
V11	.16	.09	.14	.11	.06	.02	.07	.12	.00	.19	.08	.07	.03	-.03	.00
V12	.04	.20	.19	.30	.27	.12	.18	.23	.12	.35	.31	.14	.27	.19	.08
V13	.02	.20	.17	.15	.03	.03	.07	.00	.03	.16	.08	.04	.15	.00	.01
V14	.20	.06	.15	-.32	-.27	-.11	-.25	-.27	-.12	-.27	-.19	-.05	-.33	-.26	-.11
V15	.07	.19	.13	-.17	-.22	-.18	-.17	-.24	-.14	-.16	-.14	-.13	-.11	-.21	-.20

***, **, * มีนัยสิ่งที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

V8 -V10 = ความเชื่ออ่อนไหวในตนเอง
สถานการณ์ในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3

V11-V13 = ความเชื่ออ่อนไหวในตนเองสถานการณ์
การเล่นเกมด้านความเชื่อว่าตนเป็นผู้
ควบคุมผลลัพธ์เกิด (I-control)
ในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3

V14-V16 = ความเชื่ออ่อนไหวในตนเอง
เฉพาะสถานการณ์การ

เล่นเกมด้านความเชื่อ
ว่าผู้อื่นเป็นผู้ควบคุมผล
ลัพธ์เกิดในการวัดครั้งที่
1, 2 และ 3

ตาราง 83 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V16-.03.08	.10-.01-.17-.13	-.08	-.20	-.13	-.02	-.09	-.08	-.06	-.15	* -.13					
V17	- .17	.15-.01-.17-.11	-.00	-.13	-.08	.09	-.11	-.08	-.14	* .22	-.14				
V18	-	.19	.03	.03-.04	.00	.02	-.10	.04	.08	.05	.05	-.02	-.06		
V19	-	.05-.03-.02	.05	-.11	-.05	.11	.04	.08	-.03	-.02	-.09				
V20	-	.09	.54	.86	.64	.51	.90	.61	.47	.86	.60	.48			
V21	-	.75	.56	.89	.69	.63	.91	.69	.62	.88	.63				
V22	-	.48	.64	.87	.46	.68	.91	.49	.70	.89					
V23	-	.58	.51	.69	.48	.39	.60	.44	.40						
V24	-	.66	.57	.74	.58	.54	.65	.50							
V25	-	.43	.63	.72	.40	.59	.65								
V26	-	.61	.46	.67	.52	.35									
V27	-	.68	.53	.73	.52										
V28	-	.38	.60	.75											
V29	-	.61	.53												
V30	-														
V31	-														

***, **,* มีนัยสำคัญที่ระดับ .001, .01 และ .05 ตามลำดับ

V17-V19 = ความเชื่ออำนาจในคน V20-V22 = สุขภาพจิตรวมในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3
 เฉพาะสถานการณ์การเล่น V23-V25 = ความอ่อนแหนในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3
 เกมด้านความเชื่อว่าผล V26-V28 = ความวิตกกังวลในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3
 ที่เกิดขึ้นเกิดจากโชค V29-V31 = ความก้าวร้าวในการวัดครั้งที่ 1, 2 และ 3
 (E-chance) ในการวัด
 ครั้งที่ 1, 2 และ 3

ตาราง 84 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยของผู้ตอบในกลุ่มการใช้วิธีเบี้ยร่างวัล

	V2	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
V1	.03	.09	.08	.29	* .41	.13	.07	.45	.18	-.01	-.05	.08	.14
V2	-	.22	.34	.25	.13	.05	.25	.12	-.04	.35	.08	.24	.02
V5	-	.36	.20	.20	.35	.33	.31	* .48	.33	-.07	-.01	.24	
V6	-	.28	.18	.14	.04	.10	.02	.08	.16	.17	.07		
V7	-	.05	.16	.11	.08	.07	.07	.06	-.01	.19	.17		
V8	-	.43	.37	.70	.32	.28	.28	.54	.28	.36			
V9	-	.68	.33	.80	.60	.25	.60	.63	.55				
V10	-	.33	.62	.86	.24	.39	.24	.77					
V11	-	.55	.38	.38	-.14	-.14	.19						
V12	-	.62	-.14	.62									
V13	-	.05	.23	.23									
V14	-	.59	.39	.39									
V15	-	.45											

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 84 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V1	.44**	-.18	.10	.09	.09	.00	.10	.21	.12	.21	-.01	-.18	-.07	.04	.06
V2	.00	-.15	.03	-.41	-.14	.09	-.45	-.20	-.07	-.33	-.11	-.03	-.31	-.07	-.14
V5	.09	.04	.08	.01	-.04	.00	.08	-.07	-.06	.11	-.02	.13	-.17	-.01	-.07
V6	.06	.17	-.21	-.30	-.32	-.20	-.25	-.29	-.30	-.29	-.25	-.10	-.24	-.33*	-.13
V7	.01	.03	-.02	-.12	-.26	-.12	-.13	-.22	-.13	-.13	-.35*	-.14	-.03	-.13	-.04
V8	.64	.25	.16	-.08	.00	.03	-.04	-.06	-.01	.03	.07	.03	-.21	-.03	.06
V9	.17	.47	.25	.19	.19	.08	.05	.15	.01	.23	.20	.19	.21	.15	.00
V10	.00	.16	.51	.17	.19	.20	.04	.09	.12	.01	.23	.27	.18	.18	.13
V11	.27	.02	.00	.15	.23	.11	.19	.25	.10	.21	.16	.03	-.01	.23	.15
V12	.07	.12	.24	.44	.46	.33	.33	.44	.27	.50	.37	.34	.32	.43	.24
V13	-.05	.06	.19	.12	.23	.19	.02	.19	.16	.18	.22	.22	.11	.23	.12
V14	.24	.31	.21	-.28	-.33	-.19	-.28	-.44	-.21	-.23	-.12	-.07	-.12	-.34*	-.21
V15	.16	.32	.09	-.31	-.30	-.32	-.38	-.30	-.28	-.28	-.19	-.20	-.16	-.32	-.38

(ดูค่าอธิบายในตาราง 83)

ตาราง 84 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31	
V16	.02	.21	**	.42	.13	-.01	-.01	.07	-.10	-.09	.11	.10	.08	...J	-.03	-.01
V17	-	.20	.14	-.07	.04	.21	-.06	.04	.13	.06	.08	.18	-.21	.00	.25	
V18	-	.14	.13	.01	.02	.03	-.08	-.19	.03	.11	.19	.28	.01	.06	*	
V19	-	.14	.19	.37	.03	.06	.25	.22	.20	.43	**	.10	.25	.27	*	
V20	-	.76	.54	.89	.71	.45	**	**	**	**	**	**	**	**	**	
V21	-	.78	.66	.91	.77	.78	.90	.90	.64	.41	.82	.71	.52	***	***	
V22	-	.51	.62	.86	.60	.75	.75	.90	.29	.75	.75	.84	***	***	***	
V23	-	.68	.51	.77	.52	.52	.36	.36	.58	.58	.60	.46	***	***	***	
V24	-	.70	.70	.70	.71	.42	.42	.48	.48	.76	.76	.48	***	***	***	
V25	-	.54	.66	.66	.68	.68	.13	.13	.73	.73	.54	***	***	***	***	
V26	-	.68	.52	.52	.62	.62	.74	.74	.50	.50	***	***	***	***	***	
V27	-	.73	.49	.49	.75	.75	.56	.56	***	***	***	***	***	***	***	
V28	-								.25	.61	.68	***	***	***	***	
V29	-									.54	.40	***	***	***	***	
V30	-											***	***	***	***	
V31	-														-	

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 85 ค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยของผู้บุรุษในกลุ่มการให้สัญญา

	V2	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
V1	.23	.23	.05-.04	.11	.12	.05	.00	.15	.23	.04	-.14	-.21	
V2	-	.11	.36	* .41	.24	.09	.09	.18	.02	.03	.19	.03	.16
V5	-	.53	.45	.18-.24	-.10	-.02	-.20	-.11	-.27	-.32	* -.09		
V6	-	.59	.00-.27	-.04	-.22	-.41	**	-.21	.14	.00	.21		
V7	-	.27-.31	-.14	.10	-.41	-.22	**	.45	-.09	,00			
V8	-	.09	-.06	.75	.11	-.02	***	.72	-.02	-.27			
V9	-	.59	.13	.93	**	**	***	.60	-.01	.63	.29		
V10	-	.04	.54	.90	**	**	**	-.18	.42	.61			
V11				-	.19	.12	.18	-.14	-.19				
V12					-	.61	-.04	.39	* .15				
V13						-	-.21	.26	.27				
V14							-	.06	-.18				
V15								-	.52				

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 85 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V1	.28	* .29	- .14	.05	.00	.00	.09	.02	.00	.12	.03	.06	-.05	-.02	-.04
V2	.09	.34	.01	-.38	-.21	-.23	-.39	-.21	-.30	-.23	-.17	-.09	-.38	-.22	-.25
V5	.18	.09	.13	-.42	-.27	-.19	-.33	-.25	-.20	-.37	-.32	-.12	-.41	-.18	-.20
V6	.15	.15	.16	-.59	-.58	-.41	-.55	-.53	-.47	-.51	-.56	-.31	-.51	-.53	-.35
V7	-.11	.13	.12	-.71	-.57	-.57	-.59	-.47	-.58	-.65	-.64	-.48	-.65	-.48	-.51
V8	***	.55	.13	.29	-.25	-.10	.09	-.09	-.05	.04	-.16	-.11	.19	-.39	-.12
V9	**	.09	.44	.17	.22	.17	-.03	.24	.04	-.05	.22	.25	-.01	.13	.17
V10	0.00	.24	.31	-.07	-.24	-.18	-.07	-.32	-.20	-.06	-.13	-.11	-.06	-.23	-.20
V11	.17	.21	.14	-.02	.08	.18	.01	.10	.12	.00	.09	.20	-.07	.03	.11
V12	0.05	.33	.13	.31	.30	.10	.28	.18	.08	.30	* .36	.11	.24	.30	.10
V13	0.05	.31	.14	.06	-.08	-.07	.06	-.10	-.09	.05	.00	-.01	.05	-.12	-.09
V14	* .29	-.05	.26	-.48	-.25	-.14	-.25	-.20	-.16	-.38	-.27	-.04	-.62	-.23	-.18
V15	0.09	.00	.10	.02	-.17	-.28	.16	-.23	-.23	.00	-.09	-.27	-.01	-.16	-.29

ตาราง 85 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V16	-.22	-.02	.00	-.15	.30	-.23	-.15	-.42	-.23	-.16	-.20	-.17	-.09	-.21	-.24
V17	-	.10	.24	.07	-.07	.20	.08	-.05	.20	.14	-.07	.20	-.03	-.08	.15
V18	-		.14	-.08	.02	-.08	-.12	-.03	-.19	-.01	.07	-.01	-.10	.04	-.01
V19	-			-.30	-.31	-.19	-.28	-.34	-.20	-.21	-.28	-.15	-.30	-.24	-.16
V20					-.78	.60	.85	.70	.66	.89	.73	.46	.90	.73	.53
V21						-.77	.68	.93	.79	.73	.94	.70	.65	.91	.66
V22							-.57	.74	.92	.51	.71	.93	.53	.71	.92
V23								-.66	.61	.64	.64	.46	.65	.61	.50
V24									-.77	.66	.83	.69	.54	.75	.59
V25										-.58	.72	.79	.59	.72	.77
V26											-.74	.46	.72	.65	.37
V27												-.69	.58	.80	.56
V28													-.30	.57	.79
V29														-.69	.58
V30															-.69
V31															-

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 86 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยของผู้ตอบในกลุ่มการให้รางวัลอย่างมีระเบียบ

	V2	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
V1	.11	.13	.07	-.02	.14	-.20	-.04	.00	-.29*	.00	.21	-.10	.07
V2	-	.13	.14	.33	.42	.33	.29*	.26	.31	.28*	.35*	.26	.08
V5	-	.26	.18	.04	-.04	.11	-.06	.00	-.03	.20	.06	.35*	
V6	-	.53	.26	.11	-.21	.16	.03	-.34*	.25	.26	.08		
V7	-	.49	.27	.09	.42	.19		-.14	.33	.43	.23		
V8	-	.47	.30	.77	.42		.03	.71	.47	.36			
V9		-	.35	.22	.86		.21	.49	.69	.12			
V10			-	.23	.37		.79	.30	.18	.50			
V11				-	.35		.00	.15	.05	.27			
V12					-		.36	.25	.30*	-.01			
V13						-		.07	-.14	-.03			
V14							-		.72*	.30*			
V15								-		.33*			

(ดูคำอธิบายได้ตาราง 83)

ตาราง 86 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V1	.11	.17	-.32	-.32	-.30	-.21	-.24	-.20	-.24	-.41	-.27	-.14	-.24	-.32	-.20
V2	.37	.00	.09	-.06	-.14	-.25	-.01	-.07	-.21	.00	-.13	-.21	-.17	-.17	-.28*
V5	.10	-.31	-.20	-.11	-.10	-.04	-.11	-.02	-.13	-.16	-.19	.01	-.05	-.08	-.01
V6	.12	-.12	.02	-.27	-.35	-.33	-.43	-.42	-.49	-.20	-.48	-.28	-.11	-.08	-.15
V7	.32	-.23	.28	-.17	-.32	-.43	-.11	-.33	-.55	-.13	-.28	-.37	-.22	-.24	-.30
V8	-.73	-.10	.29	-.26	-.52	-.39	-.23	-.33	-.34	-.17	-.44	-.34	-.34	-.58	-.38
V9	.33	.51	.43	-.02	-.01	.00	-.01	.03	.00	.02	.01	.02	-.09	-.07	-.03
V10	.04	.12	.34	.12	.08	.14	.16	.15	.18	.14	.08	.15	.03	.00	.06
V11	.50	-.15	.28	-.07	-.35	-.35	-.09	-.15	-.30	.07	-.27	-.31	-.10	-.52	-.36
V12	.38	.30	.31	.17	.11	.04	.11	.24	.02	.25	.10	.04	.10	-.02	.06
V13	-.04	.16	.12	.22	.26	.31	.20	.31	.25	.22	.22	.29	.19	.18	.30
V14	.40	.01	.27	-.37	-.41	-.16	-.30	-.39	-.17	-.38	-.40	-.12	-.34	-.32	-.14
V15	.23	.19	.41	-.36	-.34	-.18	-.24	-.41	-.16	-.34	-.26	-.13	-.41	-.23	-.21

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 86 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V16	.17	-.08	-.04	-.16	-.31	* .28	-.10	-.19	-.14	-.14	-.30	* .24	-.21	-.32	-.36
V17	-	-.09	-.07	-.09	-.36	* .42	-.07	-.16	-.32	-.03	-.29	* .40	-.15	-.47	-.44
V18	-	.15	.08	.26	.21	.10	.27	.24	.06	.24	.23	.06	.20	.10	
V19	-	.13	.15	.18	.20	.06	.22	.16	.26	.22	.00	.09	.08		
V20	-	.78	.16	.90	.83	.61	.92	.64	.57	.92	.60	.52			
V21	-	.78	.73	.87	.76	.67	.90	.75	.74	.87	.67				
V22	-	.56	.66	.90	.48	.71	.95	.66	.71	.90					
V23	-	.78	.62	.75	.66	.50	.76	.53	.44						
V24	-	.72	.75	.76	.63	.77	.58	.49							
V25	-	.48	.73	.85	.59	.58	.67								
V26	-	.55	.46	.80	.49	.39									
V27	-	.72	.57	.68	.54										
V28	-	.64	.65	.78											
V29	-	.64	.61												
V30	-		.71												
V31															

(คุณภาพเชิงกายภาพตาราง 83)

ตาราง 87 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัยของผู้เดือนในกลุ่มควบคุม

	V2	V5	V6	V7	V8	V9	V10	V11	V12	V13	V14	V15	V16
V1	.04	.06	.14	.14	.00	.06	.01	.01	.01	-.08	-.04	.14	.17
V2		-.09	.19	.05	.23	.01	.12	.04	-.18	.02	.18	.23	.06
V5			***	**	*	***							
	-	.49	.42	.33	.48	.15	.19	.46		.19	.27	.10	-.02
V6				***									
	-	.59	.18	.09	-.05	.03	.04			-.06	.18	.15	-.20
V7					-.05	.07	.09	-.02	.02	.05	.11	.02	-.12
V8						**	**	***	*	*	***		
	-	.41	.38	.71		.35				.35	.56	.06	.21
V9						**	**	***		**			
	-	.44	.43	.83						.45	.12	.25	.19
V10							-.25	.42	.91		.23	.02	.62
V11								-.49		.24	-.07	-.20	.07
V12									-.49		.03	-.18	.10
V13										-.16	-.09	.34	*
V14											-.38	.35	*
V15												-.27	*

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 87 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31
V1	.02	-.01	.06	-.19	-.15	-.18	-.16	-.10	-.21	-.05	-.09	-.01	-.27	-.21	-.23
V2	*.29	.23	.32	.25	-.14	-.18	.21	-.11	-.20	-.37	-.08	-.04	.02	-.17	-.22
V5	.10	.05	.10	-.03	.04	-.02	-.07	-.06	-.10	.19	.19	.11	-.20	.00	-.07
V6	.14	-.03	.31	-.10	-.24	-.21	.02	-.20	-.22	.08	-.09	-.01	-.39	-.34	-.30
V7	.02	.11	.41	-.23	-.28	-.41	-.15	-.25	-.40	-.08	-.16	-.28	-.36	-.33	-.40
V8	*.41	.17	.20	.28	-.02	-.06	.15	-.05	-.17	.46	.10	.07	.08	-.09	-.05
V9	.04	.35	.15	.22	.20	-.02	.05	.12	-.04	.36	.33	.04	.16	.08	-.05
V10	.17	.13	.37	.15	-.09	-.22	.08	-.15	-.30	.20	.01	-.17	.10	-.09	-.12
V11	-.04	.16	.21	.52	.25	.13	.30	.22	-.04	.59	.27	.26	.42	.16	.12
V12	-.12	-.01	-.08	.30	*.31	.08	.10	.19	.06	.39	.42	.11	.26	.23	.05
V13	.22	.11	.21	.18	-.06	-.17	.13	-.11	-.18	.23	.02	-.19	.08	-.08	-.09
V14	.19	-.17	-.06	-.15	-.17	-.06	-.10	-.22	-.07	-.04	-.05	-.08	-.25	-.17	-.01
V15	.01	.01	-.03	-.11	-.13	-.03	-.10	-.16	-.04	-.05	-.08	-.03	-.13	-.09	-.01

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)

ตาราง 87 (ต่อ)

	V17	V18	V19	V20	V21	V22	V23	V24	V25	V26	V27	V28	V29	V30	V31		
V16	.11	-.02	-.02	-.03	-.05	-.04	-.13	-.08	-.21	-.04	-.05	-.03	.09	.00	.10		
417	-	**	.42	.24	-.10	-.33	**	.36	-.06	-.30	-.30	.10	-.21	-.24	-.30	-.36	-.40
V18	-	.24	.00	-.08	-.23	.00	.04	-.23	.06	-.03	-.12	-.04	-.23	-.23	-.25		
V19	-	.16	-.09	-.33	*.	.16	-.15	-.38	.21	.05	-.08	.02	-.13	-.38	**		
V20	-	***	**	**	**	.55	.55	.83	.49	.41	.84	.50	.54	.80	.44	.51	
V21	-	***	*	**	**	.68	.29	.86	.49	.43	.90	.68	.66	.85	.62		
V22	-	**	**	**	**	.44	.57	.82	.40	.59	.88	.54	.64	.91	***		
V23	-	**	**	**	**	.38	.45	.56	.21	.37	.47	.13	.35	*	*		
V24	-	***	*	**	**	.49	.33	.68	.56	.52	.55	.46	***	**	**		
V25	-	**	**	**	**	.24	.45	.57	.33	*.	.35	.61	*	*	*		
V26	-	***	**	**	**	.49	.54	.54	.54	.31	.29	**	**	**	*		
V27	-	***	**	**	**	.63	.54	.72	.54	.72	.48	**	**	**	*		
V28	-	***	**	**	**	.43	.61	.61	.43	.61	.71	**	**	**	*		
V29	-	***	**	**	**	.69	.63	.63	.69	.63	**	**	**	**	*		
V30	-	***	**	**	**	.70	**	**	**	**	**	**	**	**	*		
V31	-	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**	**		

(ดูคำอธิบายใต้ตาราง 83)