

### การอภิปรายผลการวิจัย

การวิจัยนี้ใช้คัวณภาพระดับนักเรียนซึ่งเป็นแบบศึกษาคุณค่าของโรงเรียนรัฐบาล แห่งหนึ่งในจังหวัดระนอง ซึ่งทำแบบสอบถามที่ได้แปลและคัดแปลงมาจาก Test Anxiety Scale for Children<sup>1</sup> บุตร์ไกด์แบบ 20 หรือสูงกว่าจัดเป็นกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงหรือค่อนข้างสูง 90 คน และบุตร์ไกด์แบบ 12 หรือต่ำกว่าจัดเป็นกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างต่ำ 90 คน เป็นนักเรียนชายและนักเรียนหญิงจำนวนเท่ากันโดยที่นักเรียนแต่ละคนไม่ทราบระดับความกังวลใจของคน坐着

บุตร์จับท่าการอภิปรายผลการวิจัยความคุณค่าที่มาที่ทางไว้และการเสนอในบทที่ 3 ซึ่งแบ่งเป็น 2 กอง คือ

กองที่ 1 การศึกษาเบริ่บเนื้อหาการเรียนอยู่ของนักเรียนที่มีความกังวล

ใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากที่ทางไว้และทดสอบ

การเรียนรู้ดู ก. โดยกลุ่มกัวย่างไกรับคำสั่งเหมือนกัน

กองที่ 2 การศึกษาเบริ่บเนื้อหาการเรียนอยู่ของนักเรียนที่มีความกังวล

ใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากที่ทางไว้และทดสอบ

การเรียนรู้ดู อ. โดยกลุ่มกัวย่างไกรับคำสั่งก้างกัน

กองที่ 1 ผลการวิจัยที่ได้จากการซ้อมดูในการตอบแบบทดสอบการเรียนรู้ดู ก.

(รูปที่ 1 และ ตารางที่ 1 – 8)

1.1 ตารางเบริ่บเนื้อหาแบบทดสอบการเรียนรู้ดู ก. (รูปที่ 1)

ปรากฏว่า กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากที่ทางไว้และคัดแปลงมาจากนักเรียน

<sup>1</sup> Seymour B. Sarason and Others, op.cit., pp. 307 – 309.

ที่มีความกังวลใจสูง คือการกับผลการศึกษาของ Waite และคณะ<sup>2</sup> เมื่อราศความกังวลใจห้าในการเรียนรู้ ความเข้าใจและทักษะคล่อง<sup>3</sup> กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงจึงเรียนรู้ในด้านภาษาอังกฤษเพิ่มความกังวลใจมาก

1.2 การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้ แคลอร์ครั้ง (ตารางที่ 1) ปรากฏว่า กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจต่ำมีความแตกต่างในการเรียนรู้ครั้งที่ 1 และ 6 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และมีความแตกต่างในการเรียนรู้ครั้งที่ 4 อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ท่าที่กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจต่ำมีความแตกต่างในการเรียนรู้ครั้งที่ 1, 4 และ 6 อยู่ในเชิงหมายเหตุน่าจะเป็นไปตามที่ Sarason<sup>4</sup> ได้ให้เหตุผล จากการวิจัยของเขาว่า ความกังวลใจทำให้เกิดความรู้สึกขัดแย้ง (conflicts) ซึ่งเรียนที่มีความกังวลใจสูงมักจะแสดงสีบันดาลสุนทรีย์ในตัวให้ในค่ากอน เป็นผลในการเรียนรู้ของเขามีเป้าบ้างในสมมติฐานเดียว คะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้แคลอร์ครั้งของกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงจึงนักเรียนที่มีความกังวลใจต่ำสุด กับค่าที่ปรากฏอยู่

1.3 การเปรียบเทียบความแตกต่าง Mean Scores และ Slope Scores ใน การเรียนรู้ทั้ง 6 ครั้ง (ตารางที่ 2) Mean Scores เป็นคะแนนเฉลี่ยของ การตอบแคลอร์ครั้ง 6 ครั้ง ซึ่งไม่ถูกพิจารณาของคะแนนแคลอร์ครั้งจะได้คะแนนเท่าใด ส่วน Slope Scores เป็นคะแนนที่ใช้จากการนำคะแนนมาคำนวณคิดในการตอบครั้งที่ 1 ถึงครั้ง -5,

<sup>2</sup>Richard R. Waite and Others, op.cit.

<sup>3</sup>Sidney L. Pressey and Raymond G. Kuhlen, Psychological Development Through the Life Span, ( Tokyo : A Harper International International Student Reprint, 1965 ), p. 327.

<sup>4</sup>Seymanur B. Sarason and Others, op.cit., p. 23.

ครั้งที่ 2 คูณค่าวบ -3, ครั้งที่ 3 คูณค่าวบ -1, ครั้งที่ 4 คูณค่าวบ 1, ครั้งที่ 5 คูณค่าวบ 3 และครั้งที่ 6 คูณค่าวบ 5 ตามลำดับและน่าจะถูกทั้งหมดรวมกัน คะแนนที่ได้นี้เป็นอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้น (rate of learning)<sup>5</sup> ฉะนั้นคะแนนที่ได้จากการสอนเหล่านี้จึงมีความหมายคืออัตราการเรียนรู้ของแต่ละคน ตามหลักกระบวนการการเรียนรู้<sup>6</sup> เมื่อนักเรียนได้เรียนบทเรียนซึ่งซ้ำกันหลายครั้ง คะแนนการเรียนรู้ในแต่ละครั้งจะเพิ่มขึ้นตามลำดับ จากการทำแบบทดสอบการเรียนรู้ เมื่อนำคะแนนการเรียนรู้แต่ละครั้งมาคำนวณหา Slope Scores ด้วยคะแนนสูงมาก แสดงว่ามีการเรียนรู้เพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องของความหลักกระบวนการเรียนรู้ ครั้งกันข้างตากลักษณะการเรียนรู้ในแต่ละครั้งเพิ่มขึ้นอย่างไม่สม่ำเสมอหรือคงที่หรือลดลง คะแนน Slope Scores จะน้อยมากหรือไม่มีหรือศูนย์ ซึ่งแสดงว่ามีการเรียนรู้เพิ่มขึ้นบ้าง เล็กน้อยหรือไม่มีการเรียนรู้เกิดขึ้นเลย จากการที่ 2 ปรากฏว่า กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงนี้ Mean Scores ในการเรียนรู้แผลกค่างกันกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจต่ำบ้างมีคะแนนสูงกว่า .01

ซึ่งครั้งกันการศึกษาของ Waite และคณะ<sup>7</sup> ส่วน Slope Scores ไม่แสดงความแผลค่างบ้างมีคะแนนสูงกว่าซึ่งครั้งกันของการศึกษาของ Hicks<sup>8</sup> บัญชีบันทึกความเห็นของผู้ใช้ยาเสพติดคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้ ความกังวลใจมีอิทธิพลทำให้กลุ่มตัวอย่างที่มีความกังวลใจค่างกันมีคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้แผลกค่างกัน แต่คะแนนเฉลี่ยเพิ่มขึ้นอย่างเดียวไม่อาจอธิบายได้ว่ากลุ่มตัวอย่างที่มีความกังวลใจค่างกันจะมีการเรียนรู้ที่แผลกค่างกัน

<sup>5</sup>Richard R. Waite and Others, op.cit., p. 268.

<sup>6</sup>Edwin Garrigues Boring and Others, Foundations of Psychology, ( Modern Asia Edition; Tokyo : Charles E. Tuttle Company, 1961 ), pp. 168 ~ 169.

<sup>7</sup>Richard R. Waite and Others, op.cit.

<sup>8</sup>Lou Ella Hicks, op.cit.

จริง เท่ากับวิธีการคิดคะแนนเฉลี่ยหรือ Mean Scores นี้เป็นไปตามตัวอย่างวิธีการ สถิติมากกว่า เป็นไปตามหลักกระบวนการ การเรียนรู้ ฉะนั้นจึงควรพิจารณาถึงอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นโดย จากการคิดคะแนนเฉลี่ยของแต่ละคนมีการเรียนรู้เดียวกันหรือ Slope Scores ป้อน แสดงให้เห็นว่าคนใดเรียนแค่ระดับมีการเรียนรู้เดียวกันหรือไม่ และถ้ามีการเรียนรู้เดียวกัน จะมีอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นมากหรือน้อย เพิ่งใจด้วย ดังนั้นเมื่อพิจารณาอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นแล้ว ความกังวลใจในมีผลพำนักระดับปัจจุบันที่มีความกังวลใจค้างกันมีอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นแค่ค้างกัน จึงพอสรุปได้ว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีความกังวลใจค้างกันบ่อนี้ คะแนนการคิดแบบทดสอบการเรียนรู้และครั้งแรกค้างกัน และความแตกต่างของคะแนนในการคิดแบบทดสอบการเรียนรู้และครั้งนี้มีผลพำนักระดับ Mean Scores แยกค้างกัน แต่ไม่มีผลพำนักระดับ Slope Scores แยกค้างกัน จึงปรากฏผลดังกล่าว

1.4 การวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Mean Scores ระหว่าง ระดับความกังวลใจกับความแตกต่างระหว่างเพศ(ตารางที่ 3) ชั้นเรียน(ตารางที่ 5) และอาชญากรรม(ตารางที่ 7) ปรากฏว่า ระดับความกังวลใจมีผลพำนักระดับในการเรียนรู้ที่ 6 กรณีของกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค้างกันบ้างมีผลสำคัญที่ระดับ .01 ความสัมพันธ์ระหว่างความกังวลใจกับเพศ และความสัมพันธ์ระหว่างความกังวลใจกับอายุมีผลพำนักระดับในการเรียนรู้ที่ 6 กรณีของกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค้างกันบ้างมีผลสำคัญที่ระดับ .01 และความแตกต่างระหว่างเพศ ชั้นเรียนและอาชญากรรมอย่างเดียวไม่มีผลพำนักระดับของการเรียนรู้ของกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงแยกค้างกันบ้าง เนื่องจาก ที่มีความกังวลใจค้าง ผลที่โคนี้ทรงกันข้ามกับการศึกษาของ Waite และคณะ<sup>9</sup> ซึ่งพบว่า ความแตกต่างระหว่างชั้นเรียนมีผลต่อการเรียนรู้ของกลุ่มตัวอย่าง นั่วิจัยมีความเห็นว่า การที่ Mean Scores ของระดับความกังวลใจมีผลสำคัญที่ระดับ .01 นี้เป็นผลเนื่องมาจากการ

<sup>9</sup>Richard R. Waite and Others, op.cit.

ความมีเม็ดสาดัญของ Mean Scores ในตารางที่ 2 ส่วนความแตกต่างระหว่าง เพศ ชั้นเรียนและอาชญากรรมของบุรุษเก็บข้อมูลค้าวบ้างมีความแตกต่าง กันมาก่อน ที่เป็นเพียงการวัดการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบการเรียนรูปแบบวิจัยสร้างขึ้น ไม่ยากพอที่จะแยกความสามารถในการเรียนรู้ของกลุ่มค้าวบ้างที่มีความแตกต่างระหว่าง เพศ ชั้นเรียน และอาชญากรรม

การวิเคราะห์ความแปรปรวนของ Slope Scores ระหว่างระดับความก้าวสู่ใจกับความแตกต่างระหว่าง เพศ(ตารางที่ 4) ชั้นเรียน(ตารางที่ 6) และอาชญากรรม(ตารางที่ 8) ปรากฏว่า ระดับความก้าวสู่ใจกับความแตกต่างระหว่าง เพศ ชั้นเรียน และอาชญากรรมมีผลพิเศษในการเรียนรู้เพิ่มขึ้นของกลุ่มนักเรียนที่มีความก้าวสู่ใจสูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความก้าวสู่ใจค่าแตกต่างกันอย่างมีเม็ดสาดัญ นักเรียนกลุ่มค้าวบ้างเพิ่ง 2 กอน มีอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นในแนวเดียวกัน ซึ่งตรงกับการศึกษาของ Waite และคณาจารย์<sup>10</sup> มีความเห็นว่า การที่ Slope Scores ไม่มีเม็ดสาดัญคงที่ปรากฏนี้เป็นผลเนื่องมา จาก Slope Scores ในตารางที่ 2 ไม่มีเม็ดสาดัญ นواتามากกับผลของ Slope Scores ที่ปรากฏนี้บังสบมีส่วนผลที่มาจากตัวการคำว่า Mean Scores มาวิเคราะห์อีกด้วย

สรุปการอภิปรายผลการวิจัยจากข้อมูลของแบบทดสอบการเรียนรูปแบบ ค. ความมุ่งหมายของการวิจัย ดังนี้

1. นักเรียนที่มีความก้าวสู่ใจสูงนี้การเรียนรู้โดยเฉลี่ยข้อยกเว้นนักเรียนที่มีความก้าวสู่ใจค่า
2. นักเรียนที่มีความก้าวสู่ใจค่ามากนี้การเรียนรู้แบบทดสอบการเรียนรูปแบบ สถิติที่ระดับ .01 ในการทำแบบทดสอบครั้งที่ 1 และ 6 และมีเม็ดสาดัญทางสถิติที่ระดับ .05 ในการทำแบบทดสอบครั้งที่ 4

---

<sup>10</sup>ibid.

๓. นักเรียนที่มีความกังวลใจสูงมีคะแนนเฉลี่ย Mean Scores ในการเรียนรู้แยกค่างขั้นนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01

๔. คัวแปรอิสระ ไกด์ เอส ชั้นเรียน และอาชญากรรมมีผลของการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงและนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมาก

ตอนที่ ๒ ผลการวิจัยที่ได้จากการศึกษาในภาคชื่อนักเรียนรู้สูด (รูปที่ ๒ และตารางที่ ๙ - ๑๘)

๒.๑ การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้แยกค่างขั้น (รูปที่ ๒) ปรากฏว่า กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากสามารถโดยเฉลี่ยบนตัวกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูง ซึ่งครองกันผลการศึกษาของ Waite และคณะ<sup>11</sup> และครองกันผลการทำแบบทดสอบการเรียนรู้สูด ก. นั้นเป็นข้อเท็จจริงที่แสดงการสนับสนุนเป็นอย่างแน่นอนยิ่งขึ้นว่า ความกังวลใจมีผลทำให้ความสามารถในการเรียนรู้ลดลง<sup>12</sup>

๒.๒ การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยในการเรียนรู้แยกค่างขั้น (ตารางที่ ๙) ปรากฏว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากค่าเฉลี่ยต่างกันใน การเรียนรู้กรุงที่ ๑ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 และ มีความแตกต่างในการเรียนรู้กรุงที่ ๒ และ ๓ อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .10 ความกังวลใจและการให้คำสั่งแยกค่างกันมีผลทำให้การเรียนรู้ของกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูง ดีกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากกันน้ำหนักมากที่สุด แต่กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค่อนข้างมากกันน้ำหนักน้อยกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูง แต่ก็ยังคงทำแบบทดสอบการเรียนรู้กรุงที่ ๑, ๒ และ ๓ ให้ได้ แต่ไม่ให้กลุ่มค่าว่างทำแบบทดสอบช่วงก่อนอีกหลาบกรุง ความกังวลใจและการให้คำสั่งแยกค่างกันในนี้ยังทำให้กลุ่มค่าว่างมีการเรียนรู้แยกค่างกัน หักผู้วิจัยจารณาเห็นว่า อาจเป็นระยะเวลาการทำแบบทดสอบช้า (repetition) หลาบกรุงท่าให้นักเรียนมีความรู้สึกว่า การทำแบบทดสอบในกรุงท่อนามาไม่น่ากินเท่ากับการทำแบบ

<sup>11</sup>Richard R. Waite and Others, op.cit.

<sup>12</sup>Sidney L. Pressey and Raymond G. Kuhler, op.cit.

ทดสอบในครั้งแรก<sup>13</sup> และการทําแบบทดสอบหรือใบงานที่ไม่ยาก เจ้าใจลงมา นักเรียนที่มีความกังวลใจมากถูกดูแลกันและได้รับคำสั่งแยกค่างกันออกจากผู้สอนเพื่อให้เกิดความคุณลักษณะที่เป็นปกติในการปฏิบัติงานเช่นภาษาและทำซ้ำกันหลายครั้งไป จึงไม่พานให้เกิดความแพ้ค่างในการเรียนรู้ในครั้งต่อมาอีกเมื่อยืดหยุ่นคงที่ปราบปราม

จะเห็นได้ว่านักเรียนที่มีความกังวลใจแยกค่างกันมีการเรียนรู้แยกค่างกันในการทําแบบทดสอบการเรียนรู้ค. ครั้งที่ 1, 4 และ 6 และนักเรียนที่มีความกังวลใจถูกดูแลโดยให้รับคำสั่งค่างกันเมื่อการเรียนรู้แยกค่างกันในการทําแบบทดสอบการเรียนรู้ค. ครั้งที่ 1, 2 และ 3 ตามลำดับนั้น ผู้วิจัยมีความเห็นว่า การทําแบบทดสอบการเรียนรู้ค. นักเรียนที่ถูกดูแลอย่างไม่คุ้นเคยกับการทําแบบทดสอบเรียนรู้มาก่อน ประกอบขึ้นด้วยมีความกังวลใจอยู่ด้วยจึงไม่มีความมั่นใจในการตอบของคน ทำให้การเรียนรู้ของกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจถูกแยกค่างกันอยู่นักเรียนที่มีความกังวลใจ ค่าในสำคัญครั้งคั่งคลา สำหรับในการทําแบบทดสอบการเรียนรู้ค. แนวโน้มนักเรียนแยกคุณค่าว่าบ้างจะได้รับคำสั่งก่อนทําแบบทดสอบด้วยการซ่อนเรือกีเดินโดยราชาถ้าความ นักเรียนที่มีความคุ้นเคยจากวิธีการทําแบบทดสอบการเรียนรู้ค. อาชญา จึงทำให้นักเรียนแต่ละคน กัวภูบ้างมีความแยกค่างในการเรียนรู้เฉพาะ 3 ครั้งแรกเท่านั้น เป็นที่น่าสังเกตว่า ในการทําแบบทดสอบการเรียนรู้ครั้งที่ 1 พืชค. ค. และสุค. ค. กลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจถูกแยกคุณค่าเรียนหัวใจที่มีความกังวลใจถูกแยกค่างกันออกจากผู้สอนในการเรียนรู้อย่างเห็นได้ชัด ผลที่ปรากฏนี้อาจสันนิษฐานได้ว่าในการทําแบบทดสอบ การปฏิบัติงานหรือการแก้ปัญหาใด กิจกรรมกังวลใจจะมีผลต่อที่ทำให้การทําแบบทดสอบ ภาระภูมิปัญญาและเรื่องการแก้ปัญหาเมื่อมีความแยกค่างกันเสนอในครั้งแรก แต่ในครั้งต่อไปเมื่อฝึกกระทำการซ้ำๆ กัน วิธีผล ของความกังวลใจอาจจะไม่ยังคงทำให้เกิดความแยกค่างในการปฏิบัติงานที่ได้

<sup>13</sup> John P. De Cecco; The Psychology of Learning and Instruction : Educational Psychology, ( Englewood Cliffs, New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1968 ), pp. 249 - 250.

2.3 การเปรียบเทียบความแอกค่างของ Mean Scores และ Slope Scores ในตารางที่ 6 ครั้ง (ตารางที่ 10) ปรากฏว่า กลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจต่ำ มี Mean Scores ในตารางที่ 6 ครั้ง (ตารางที่ 10) และมี Slope Scores หรืออัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นมากกว่าบ้างมีนัยสำคัญที่ระดับ .10 และมี Slope Scores หรืออัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นมากกว่าบ้างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 ผลที่ได้ในกรุงเทพมหานครของ Waito และคณะ<sup>14</sup> จากความหมายของ Mean Scores และ Slope Scores ชี้ให้เห็นว่า กับประมาณ 1.3 แล้วนั้น อาจใช้สรุปได้ว่า ความแอกค่างของคะแนนในการตอบแบบทดสอบการเรียนรู้ชุดที่ 2 แค่ครั้งเดียวมีผลทำให้คะแนนเฉลี่ยหรือ Mean Scores และอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นหรือ Slope Scores มากกว่ากัน ความกังวลใจเป็นภัยประสาคัญและมีอิทธิพลต่อการเรียนรู้ซึ่งทำให้คะแนนเฉลี่ยและอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นของกลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจสูงแอกค่างกับกลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจต่ำ

2.4 การวิเคราะห์ความแปรผันของ Mean Scores และ Slope Scores ระหว่างระดับความกังวลใจกับความแอกค่างระหว่างเพศ (ตารางที่ 11 – 12) ชั้นเรียน (ตารางที่ 13 – 14) อายุ (ตารางที่ 15 – 16) และกำลัง (ตารางที่ 17 – 18) ปรากฏว่า ระดับความกังวลใจ เท่านั้นที่มีผลทำให้คะแนนเฉลี่ยในตารางที่ 6 และอัตราการเรียนรู้เพิ่มขึ้นของกลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจสูงกับกลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจต่ำแอกค่างกับบ้างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 (ตารางที่ 11 – 13 และ 15 – 18) และมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 (ตารางที่ 14) ส่วนเพศ อายุ ชั้นเรียน และการให้กำลังแบบชนบทและคีเตียนโดยวัวใจไม่มีผลทำให้การเรียนรู้ของกลุ่มผู้เรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนั้นทำให้เพิ่มขึ้นที่มีความกังวลใจต่ำ ผู้วิจัยมีความเห็นว่า การที่ Mean Scores และ Slope Scores ของระดับความกังวลใจมีนัยสำคัญนี้เป็นผลเนื่องมาจากการมีนัยสำคัญของ Mean Scores และ Slope Scores ในตารางที่ 12 สำหรับความแอกค่างระหว่างเพศ ชั้นเรียน และอายุในมีผลทำให้การ

<sup>14</sup> Richard R. Waito and Others, op.cit.

เรียนรู้ของกลุ่มคัวอย่างที่มีความกังวลใจมากก็มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญน้ำจะเป็นเพาะการวัดการเรียนรู้โดยใช้แบบทดสอบการเรียนรู้ซึ่งบัญชีวิจัยสร้างขึ้นมาดพหุหะแบบก่อนสามารถในการเรียนรู้ของกลุ่มคัวอย่างที่มีความแตกต่างระหว่างเพศ ชั้นเรียน และอายุได้ และผลที่ปรากฏนี้คงกับการทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดู ณ. สถาบัน ส่วนการให้คำสั่งแบบเขียนหรือคิดเป็นชั้นบัญชีมากกว่า การเขียนและภารกิจเดินไปยกไว้ น้ำจะมีผลของการเรียนรู้เช่นเดียวกับการศึกษาของ George Mandler และ Seymour B. Sarason<sup>15</sup> และ Irwin G. Sarason<sup>16</sup> จากการที่ 17 - 18 กลุ่มปรากฏผลของกันงามกับการวิจัยคั่งคั่ง ทั้งนี้อาจเป็นเพราะว่า การให้คำสั่งเขียนหรือคิดเป็นก่อนทำแบบทดสอบเพียงครั้งเดียวไม่มีผลท่าให้บันทึกเรียนกลุ่มคัวอย่างมีความรู้สึกยินดีหรือเสียใจกลองกระยะเวลาที่ทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดู ณ. พ. ที่ 6 ครั้ง และการทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดู ณ. นี้ นักเรียนกลุ่มคัวอย่างเก็บเงินและประสบความสำเร็จจากการทำแบบทดสอบการเรียนรู้ดู ณ. นาแล้ว นักเรียนนี้สามารถคุปะการสำคัญที่สุดน้ำจะเป็นเพราะจะแน่นจาก การทำแบบทดสอบการเรียนรู้นี้ให้มีผลของการเรียนวิชาค้าง ๆ ในอันเรียนของนักเรียนกลุ่มคัวอย่างแคลบบ์ยังไก ค่าสั่งในการทำแบบทดสอบดีเดย์ เช่นนี้จะไม่สูงน้ำหนักสำหรับ นักเรียนซึ่งสนใจแค่สิ่งที่จะมีผลก่อความสันตุภาพใน การเรียนเท่านั้น การเขียนและภารกิจเดินนี้จะแสดงว่าไม่มีผลก่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกับนักเรียนที่มีความกังวลใจค้างที่ปรากฏอยู่ ขอสั่งเกตเอนบ้างหนึ่งที่จากการใช้ Analysis of Variance วิเคราะห์ Mean Scores และ Slope Scores ตามตารางที่ 3, 5, 7 และ 13 - 18 ซึ่งปรากฏว่า ระดับความกังวลใจ เท่านั้นที่มีผลก่อให้เกิดผลท่าในการเรียนรู้ของกลุ่มคัวอย่างมีความแตกต่างกัน ทั้งนี้อาจเป็นเพราะแบบสอบถามความกังวลใจของนักเรียนซึ่งบัญชีเปลี่ยนแปลงและคัดแปลงบ่ามาใช้วัดระดับความกังวลใจสามารถใช้วัดและแบ่งกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงและกลุ่มนักเรียนที่มีความกังวลใจค้างบ่างมีความเชื่อถือได้

<sup>15</sup> George Mandler and Seymour B. Sarason, op.cit.

<sup>16</sup> Irwin G. Sarason, op.cit., ( 32 )

สรุปการอภิปรายผลการวิจัยจากข้อมูลของแบบทดสอบการเรียนรู้ชุด ๑. ตามความมุ่งหมายของการวิจัย ดังนี้

๑. นักเรียนที่มีความกังวลใจค่านิยมการเรียนรู้โดยเปลี่ยนแปรต่อครั้งหนึ่งกว่าเดือน เรียนที่มีความกังวลใจอย่างไร

๒. นักเรียนที่มีความกังวลใจถาวรเกิดจากค่านิยมประจำบ้าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในการทำแบบทดสอบครั้งที่ ๑ และมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .10 ใน การทำแบบทดสอบครั้งที่ ๒ และ ๓

๓. นักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกว่านักเรียนที่มีความกังวลใจค่านิยมแบบเฉลี่ย ในการเรียนรู้แค่ถาวรบ้าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .10 และมีอัตราการเรียนรู้แค่ถาวรบ้าง มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

๔. คัวแปรอิสระ ได้แก่ เพศ ชั้นเรียน อายุ การให้คำสั่งแบบผ่อน緩และให้ เก็บนิ้วเมื่อการเรียนรู้ของนักเรียนที่มีความกังวลใจสูงกว่านักเรียนที่มีความกังวลใจค่า

การอภิปรายผลการวิจัยจากข้อมูลของแบบทดสอบการเรียนรู้ชุด ๑ และ ชุด ๒. สรุปความขอสันนิษฐานของ การวิจัย ปรากฏผลดังนี้

๑. นักเรียนที่มีความกังวลใจค่านิยมการเรียนรู้คือความกังวลใจสูง ซึ่งกรุงกับขอสันนิษฐานของ การวิจัยที่คงไว้

๒. คัวแปรอิสระ คือ เพศ ชั้นเรียน และอายุ ไม่มีผลต่อการเรียนรู้ของนักเรียน ที่มีความกังวลใจสูงกว่านักเรียนที่มีความกังวลใจค่า แต่ที่โคนี้คงกับขอสันนิษฐาน ของ การวิจัยที่คงไว้

๓. ตารางนี้แสดงผลการค่าเทียบโดยวาระในนี้แสดงค่าการเรียนรู้ของนักเรียนที่มี ความกังวลใจสูงกว่านักเรียนที่มีความกังวลใจค่า แต่ที่โคนี้คงกับขอสันนิษฐานของ การวิจัยที่คงไว้