



บทที่ 5

สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาค่าความเที่ยงของกวัดโดยแบบสอบชนิดเลือกตอบ เมื่อกำหนด technique ให้คะแนนที่ต่างกัน สี่ วิชี คือ

1. วิชีไม่แก้การเคาะโดยกำหนดนำหนักคะแนน ๑ ให้ขอที่ตอบถูก และ ๐ ให้กับขอที่ตอบผิด หรือเว้น

2. วิชีแก้การเคาะโดยการลดคะแนนของขอที่ตอบผิด

3. วิชีแก้การเคาะโดยการเพิ่มคะแนนให้ขอที่เว้น

4. วิชีแก้การเคาะโดยการทดสอบความมั่นใจ

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้ใช้เครื่องมือซึ่ง เป็นแบบสอบผลสัมฤทธิ์ภาษาอังกฤษชนิดเลือกตอบ ห้าตัวเลือก นำไปสอบกับกลุ่มตัวอย่างจำนวน 218 คน โดยมีเทคนิคให้คะแนนสี่วิชีดังกล่าว ข้อมูลที่รวมรวมไว้จึงเป็นคะแนนล้วนๆ ซึ่งได้จากการใช้คำนวนชุดเดียว กับกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียวกัน แต่ต่างกันที่เทคนิคการให้คะแนน การวิเคราะห์ข้อมูลทำโดยนำคะแนนแต่ละชุดมาคำนวณค่าความเที่ยง โดยวิชีเคราะห์ความแปรปรวนของข้อมูล และคำนวณความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของเทคนิค การให้คะแนนหังสี่วิชี

ขออนับ

1. เทคนิคให้คะแนนแก้การเคาะโดยวิชีทดสอบความมั่นใจ ทำให้ความเที่ยงสูงขึ้นจากวิชีไม่แก้การเคาะ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 คือเพิ่มจาก .55 เป็น .61

2. เทคนิคให้คะแนนแก้การเคาะโดยการลดคะแนนของขอที่ตอบผิด ทำให้ความเที่ยงเพิ่มจากวิชีไม่แก้การเคาะเพียงเล็กน้อย เพิ่มจาก .55 เป็น .56 แต่การเพิ่มขึ้นนี้ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. เทคนิคให้คะแนนแก่การเดาโดยเพิ่มคะแนนให้ข้อที่ wen ไม่ได้ปรับปรุงความเที่ยงชั้นจากวิธีไม่แก่การเดา ความเที่ยงที่คำนวณจากเทคนิคการให้คะแนนของวิธีนี้มาก .55 เท่ากัน
4. ความแตกต่างของความเที่ยงที่คำนวณจากเทคนิคให้คะแนนแก่การเดาโดยวิธีลดคะแนนของข้อที่ตอบผิด (.56) กับวิธีเพิ่มคะแนนให้ข้อ wen (.55) ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
5. เทคนิคให้คะแนนแก่การเดาโดยวิธีทดสอบความมั่นใจ ให้ความเที่ยง .61 ซึ่งสูงกว่าความเที่ยงที่จากการวิธีลดคะแนนของข้อที่ตอบผิด คือ .56 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
6. เทคนิคให้คะแนนแก่การเดาโดยวิธีทดสอบความมั่นใจ ให้ความเที่ยง .61 สูงกว่าความเที่ยงที่จากการวิธีเพิ่มคะแนนให้ข้อ wen คือ .55 อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
7. ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด โดยเทคนิคการให้คะแนนไม่แก่การเดา กับวิธีแก่การเดาโดยการเพิ่มคะแนนให้ข้อที่ wen มีค่าใกล้เคียงกัน คือ 3.42 และ 3.41 ซึ่งเป็นก้าวที่้าเมื่อเปรียบเทียบกับวิธีอื่น
8. ความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัด โดยวิธีทดสอบความมั่นใจมีค่าสูงที่สุด คือ 16.51 รองลงมาคือ 4.26 ซึ่งเป็นความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดโดยวิธีลดคะแนนของข้อที่ตอบผิด
9. ทดสอบระหว่างเทคนิคการให้คะแนนทุกคู่มีค่าสูงทั้งแต่ .94 ขึ้นไป ยกเว้นเทคนิคแก่การเดาโดยวิธีเพิ่มคะแนนให้ข้อ wen กับวิธีทดสอบความมั่นใจ มีสัมประสิทธิ์สัมพันธ์ .89

อภิปรายเกี่ยวกับผลการวิจัย

ผลจากการวิจัยครั้งนี้พบว่า มีเทคนิคแก่การเดาเพิ่งวิธีเดียวที่สนับสนุนสมมุติฐานของการวิจัยนั้นคือเทคนิคแก่การเดาโดยวิธีทดสอบความมั่นใจ สามารถทำให้ความเที่ยงเพิ่มขึ้นจากการวิจัยเดา คือเพิ่มจาก .55 เป็น .61 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับเทคนิคแก่การเดาโดยวิธีลดคะแนนของข้อที่ตอบผิด ถึงแม้ความเที่ยงที่เพิ่มขึ้นจะไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ แต่ก็แสดงให้เห็นว่า การให้คะแนนวิธีนี้สามารถลดความคลาดเคลื่อนที่เนื่องมาจากการเดาไปได้บาง จึงทำให้ความเที่ยงเพิ่มขึ้นจากการวิจัยไม่แก่การเดาเล็กน้อย คือเพิ่มจาก .55 เป็น .56 แต่การที่เทคนิคแก่การเดาโดยวิธีเพิ่มคะแนนให้ข้อ wen ในความเที่ยงเท่ากับวิธีไม่แก่การเดาคือ .55 นั้น ยังไม่อาจสรุปได้ว่า เทคนิคการให้คะแนนวิธีนี้ไม่สามารถแก่การเดาได้ แห่ง เพราะแบบสอบถามนี้ เป็นแบบสอบถามวัด

ความสามารถ (Power Test) ซึ่งเข้าสอบส่วนใหญ่เวลาพอที่ จะทำถึงข้อสุดท้าย จำนวนข้อที่ wen หรือทำไม่ทันจึงน้อย เทคนิคแก้การ เดาโดยเพิ่มคะแนนให้ขอที่ wen จึงไม่ทำให้ความเที่ยง เพิ่มขึ้น

ถึงแม้เทคนิคแก้การ เดาโดยวิธีทดสอบความมั่นใจจะมีวิธีการ ให้คะแนนท่อนข้างบุญมาก แต่ก็ให้ผลเป็นที่น่าพอใจ หั้ยังทำให้ได้รายละเอียดในการตอบขอสอบเพิ่มเติบโตขึ้นว่า ขอตอบผิดกัน ไม่อาจถือได้ว่าเป็นเพรากการ เดาหงนมค เพราะปรากฏว่ามีจำนวนขอกระหงหลาบขอทัน เข้าสอบตอบผิด ความความมั่นใจสูง ขอทดลองเบื้องต้นของการ ให้คะแนนแก้การ เดาโดยลดคะแนนของขอที่ตอบผิด ซึ่งถือว่าคำตอบผิดทุกขอเป็นผลเนื่องมาจากการ เดาจึงไม่สอดคล้องกับขอที่จริง แต่วิธีการ ให้คะแนนวิธีนี้ ก็ยังให้ความเที่ยงสูงกว่าวิธีในแก้การ เดาเล็กน้อย เป็นการสนับสนุนขอเขียนของ เกวส์ที่ว่า เทคนิค แก้การ เดาโดยการลดคะแนนของขอที่ตอบผิดนั้นจะยังคงใช้ได้ ถึงแม้ขอทดลองเบื้องต้นของวิธีให้คะแนนจะไม่สอดคล้องกับขอที่จริงนัก แต่ส่วนที่ตอบผิดโดยมันใจ เพราะการ ให้ความรู้ที่มีมา กับส่วนที่ตอบถูกโดยไม่นั้นใจ แม่ความรู้เพียงบางส่วน จะหักล้างกันหมดไป¹ ถึงกระนั้นผลการวิจัยครั้งนักกันยังว่า ความแตกต่างของความเที่ยงที่คำนวณจากเทคนิคแก้การ เดาโดยวิธีลดคะแนนของขอที่ตอบผิด กับวิธีไม่แก้การ เดา ไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ หั้นอาจจะเป็นเพรากการ ใช้แบบสอบเลือกตอบ ซึ่งมีจังหวัด เลือก และ เป็นแบบสอบที่ให้เกบทคลองใช้ ให้ไว้เคราะห์ขอ วิเคราะห์ทัว เลือก เพื่อปรับปรุง และ กัดเลือกขอสอบเพิ่มจำนวนจากจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป ก่อนจะนำมาสอบกับกลุ่มทัวอย่างในการวิจัยนี้ ลักษณะของแบบสอบอาจไม่อำนวย ใหญ่เข้าสอบตอบถูกโดยการ เดาได้ง่าย ประกอบกับ เทคนิคแก้การ เดาโดยลดคะแนนของขอที่ตอบผิด อาจมีมาตรฐานการวัด (Scale of Measurement) ไม่ละ เอียด พอดี จึงไม่สามารถทำให้เกิดความแตกต่างระหว่างความเที่ยงที่คำนวณจากเทคนิคให้คะแนนวิธีนี้กับ วิธีไม่แก้การ เดา

เมื่อพิจารณาความเที่ยงจากการวัดโดยเทคนิคให้คะแนนไม่แก้การ เดา ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้กันทั่วไป จะเห็นว่าความเที่ยงที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ คือ .55 นั้น ค่อนข้างต่ำ หั้นเป็นเพรากลุ่ม ทัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เป็นกลุ่มที่ไฝกันการคัดเลือก (Selected Group) ให้เข้ามาเรียนภาษา

¹ Davis, Educational Measurement and their Interpretation, pp.83-85.

อังกฤษเป็นวิชาเอก หรือวิชาโท ในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง จึงมีความรู้ในเนื้อวิชา ใกล้เคียงกัน ซึ่งเห็นได้จากส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยของคะแนนที่ได้จากการสอบมีค่าค่อนข้างทำคือ 5.1 แสดงว่า นักศึกษาในกลุ่มตัวอย่างมีความสามารถในระดับเดียวกัน ค่าความเที่ยงจึงต่ำ

สำหรับค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานในการวัดของเทคนิคการให้คะแนนห้องเรียนที่เสนอไว้ในบทวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งแสดงว่า ความคลาดเคลื่อนในการวัดของเทคนิคแก้การ เก้าโภชีททดสอบความมั่นใจ และวิธีทดสอบของขอท่องผิดมีความมากกว่าวิธีไม้แก้การ เก้า แสดงว่า มีการกระจายของคะแนนกว้างกันนั้นเอง ไม่ได้หมายความว่า ความแม่นยำของ การวัด (Accuracy of Measurement) จะน้อยกว่าวิธีไม้แก้การ เก้า ขอคนพบรากการวิจัยอีกประการหนึ่งที่ว่า สมมติฐานระหว่างเทคนิคการให้คะแนนห้องเรียนที่ต้องแต่ง .94 ขึ้นไป ยกเว้นเทคนิคแก้การ เก้าโดยวิธีเพิ่มคะแนนให้ขอที่ wen กับวิธีทดสอบความมั่นใจ มีสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เพียง .89 สมมติฐานระหว่างเทคนิคการให้คะแนนสูงมากเท่าไหร่ ย่อมแสดงว่า คะแนนจากเทคนิคการให้คะแนนสองวิธีนี้สามารถนำจัดอันดับ (rank order) ได้ใกล้เคียงกันมากเท่านั้น

ผลจากการวิจัยครั้งนี้ จึงสรุปได้ว่า เทคนิคให้คะแนนแก้การ เก้าโดยวิธีทดสอบความมั่นใจ ซึ่งมีวิธีให้คะแนนโดยอาศัยการรายงานความรู้สึกในการตอบจากตัวผู้เข้าสอบเอง เป็นวิธีที่สุดในการลดความคลาดเคลื่อนที่เนื่องมาจากการ เก้า เพราะสามารถทำให้ค่าความเที่ยงของการวัดผลสัมฤทธิ์โดยแบบส่วนชนิด เลือกตอบ สูงขึ้นด้วยสมมุติฐานการวิจัย แต่ยังไม่มีข้อมูลที่จะสนับสนุนว่า เทคนิคแก้การ เก้าโดยวิธีทดสอบของขอท่องผิด และวิธีเพิ่มคะแนนให้ขอ wen จะทำให้ค่าความเที่ยงสูงกว่าวิธีไม้แก้การ เก้าโดยมีนัยสำคัญทางสถิติ



ขอเสนอแนะ

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้แนวความคิดบางประการซึ่งอาจเป็นข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์แก่ผู้สนใจทำการวิจัยต่อไป ดังนี้

1. ผลการวิจัยครั้งนี้จำกัดขอบเขตเฉพาะแบบสอบชนิคครูสร้าง ซึ่งไม่มีการปรับปรุงแก้ไขโดยวิธีเคราะห์ชื่อ และตัวเลือกมาแล้ว ลักษณะของแบบสอบอาจทำให้โอกาสที่จะตอบถูกโดยการเดาอย่าง การให้แบบแบบแก้การเดา จึงทำให้ความเที่ยงสูงขึ้นเพียงเล็กน้อย ฉะนั้น ทำการวิจัยต่อไปจึงควรใช้แบบสอบชนิคครูสร้างที่ยังไม่มีการปรับปรุงข้อสอบมาก่อน เพื่อศึกษาถูกว่า เทคนิคใด ควรแนะนำการเดาจะทำให้ความเที่ยงเพิ่มขึ้นมากน้อยเพียงไร
2. ควรขยายขอบเขตการวิจัย โดยเปลี่ยนเครื่องมือที่ใช้ทดสอบ วัดความเร็ว (Speed Test) หรือแบบสอบวัดผลลัพธ์ชิ้วชาอื่น ๆ รวมทั้งแบบสอบที่มีจำนวนตัวเลือกต่างไปจากที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้
3. ควรขยายขอบเขตการวิจัย โดยใช้กลุ่มตัวอย่างที่มีลักษณะ เป็นวิชพันธุ์ (Heterogeneous Sample) เพื่อศึกษาถูกว่า จากลุ่มตัวอย่างมีความสามารถแตกต่างกัน จะทำให้ความเที่ยงที่คำนวณจากเทคนิคการให้คะแนนส่วนชน์แตกต่างกันหรือไม่