

บทที่ 5

ลรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาผลจากการให้น้ำหนักคะแนนที่ต่างกัน 2 ชิ้น ดือ วิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ดด้วยค่าความสอดคล้องของคะแนนสอบ ค่าความเที่ยง และค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบ ในแบบสอบเลือกตอบวิชาภาษาศาสตร์ ($\alpha = .305$)

กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2533 ของโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดกองการมัธยมศึกษา กรมสามัญศึกษา ในเขตจังหวัดปทุมธานี จำนวน 969 คน จากจำนวนประชากรทั้งหมด 4,559 คน โดยวิธีการสุ่มแบบแบ่งชั้น ในแต่ละชั้นทำการสุ่มโรงเรียน และสุ่มห้องเรียนตามขนาดของสัดส่วน โดยใช้ห้องเรียนเป็นหน่วยในการสุ่ม

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบสอบถามวัดผลลัพธ์วิชาภาษาศาสตร์ ($\alpha = .305$) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง บรรยายกาศ โลก ดวงดาวและอวกาศ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยเป็นแบบสอบถามเลือกตอบ 5 ตัวเลือก ที่มีตัวเลือกถูกตัวเลือกเดียว จำนวน 60 ข้อ ได้จัดทำเป็นแบบสอบถาม 2 ฉบับ ซึ่งแบบสอบถามทั้ง 2 ฉบับ จะมีเนื้อหาชุดเดียวกันแต่ต่างกันตรงวิธีการตอบกล่าวคือ ฉบับที่ 1 ผู้ตอบสามารถเลือกตอบได้ตั้งแต่ 1 ถึง 4 ตัวเลือก ที่ผู้ตอบคาดว่าจะมีคำตอบที่ถูกรวมอยู่ ตามวิธีการตอบและวิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ ส่วนฉบับที่ 2 ผู้ตอบสามารถเลือกตอบได้เพียงตัวเลือกเดียว เมื่อนำผลการตอบไปวิเคราะห์หาค่าความยาก (p) ตามทฤษฎีการวัดแบบตั้งเติม หาค่าอำนาจจำแนก (a) และค่าการเดา (c) ของแต่ละข้อกระทังตามทฤษฎีล่อนองตอบข้อสอบ (Item Response Theory) แล้วจะนำค่าตั้งกล่าวไป คำนวณหาค่าน้ำหนักคะแนนตามสูตรของลอร์ด การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อการวิจัย คำนวณค่าความสอดคล้องของคะแนนสอบโดยใช้สูตรลัพธ์ประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของเพียร์สัน (Pearson Product Moment Correlation Coefficient) กดลับนัยสำคัญ

ของค่าล้มประลิทซ์โดยใช้สถิติกทดสอบที่ (t-test) คำนวณค่าความเที่ยงของแบบสอบถาม โดยใช้สูตร ครอนบัค แอลฟ่า (Cronbach's Alpha) และเปรียบเทียบความแตกต่าง โดยวิธี การของพิตเมน (Pitman) คำนวณค่าล้มประลิทซ์ความตรงตามลักษณะของแบบสอบถามโดยใช้สูตร หากค่าล้มประลิทซ์สหล้มพันธ์แบบอันดับที่ (Rank Correlation Coefficient) ในแต่ละ ห้องเรียน แล้วนำค่าความตรงตามลักษณะของแบบสอบถามทั้งหมดในทุกห้องเรียน มาทดสอบความ แตกต่าง โดยวิธีการทดสอบของวิลโคกสัน (The Wilcoxon Matched-Pairs Signed - Rank Test)

ผลการวิจัย

1. สัมประสิทธิ์สหล้มพันธ์ของคะแนนที่ได้จากการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธี ของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ดมิค่า .933 ซึ่งมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามจากการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของลอร์ด มีค่า .8732 ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามที่ให้คะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ มีค่า .8706 และเมื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ พบว่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$)
3. ค่าความตรงตามลักษณะของแบบสอบถาม เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างเป็นราย ห้องเรียนระหว่างวิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$)

อภิปรายผลการวิจัย

1. ผลการวิจัยเกี่ยวกับค่าลัมປาร์สิกธ์สหสัมพันธ์ของคะแนนสอบระหว่างวิธิการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกิบบอนล์และแฟรงก์ กับวิธีของลอร์ด มิค่า .933 และมีนัยสำคัญทางสถิติ ($p < .01$) ซึ่งสอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ และสอดคล้องกับงานวิจัยที่ศึกษาถึงความสัมพันธ์ของคะแนนสอบระหว่างวิธิการให้น้ำหนักคะแนนที่เหมาะสมโดยสูตรของลอร์ด กับการให้น้ำหนักคะแนนโดยวิธีอื่น เช่น สุพัฒน์ สุกมลสันต์ (2528) ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างวิธิการให้น้ำหนักคะแนน 5 วิธี คือ วิธีใช้ค่าเดลต้า (Δ) วิธีใช้ค่าเบต้าแปลง (B_x) วิธีใช้น้ำหนักคะแนนที่เหมาะสมของลอร์ด วิธีใช้ค่าผลบวกความแปรปรวนร่วม (h^2) และวิธีประเพณียม โดยพบว่า วิธีให้คะแนนในทุกวิธีมีความสัมพันธ์กันอย่างมีนัยสำคัญในทุกวิธี งานวิจัยของพินิจ อุไรรักษ์ (2534) ที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างวิธิการให้น้ำหนักคะแนนรายชื่อต่างกันตามค่าพารามิเตอร์โดยสูตรของลอร์ด มีลัมປาร์สิกธ์สหสัมพันธ์กับวิธิการให้น้ำหนักคะแนนรายชื่อตามค่าความสามารถของผู้สอน กับวิธิการให้น้ำหนักคะแนนรายชื่อตามความมั่นใจ และวิธิการให้คะแนนแบบ 0 - 1 มิค่า .983, .950 และ .941 โดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทั้ง 3 ค่า สนับสนุนงานวิจัยของ ชู และ ขัมกลิชิต (1982) ที่ศึกษาวิธิการให้น้ำหนักคะแนนรายชื่อเท่ากัน กับวิธิการให้น้ำหนักคะแนนต่างกันตามทฤษฎี ตอบสนองชื่อสอน พบว่ามีความสัมพันธ์สอดคล้องกันสูงถึง 87 % ของจำนวนที่สมควรสอบคัดเลือก 10 % โดยคะแนนในแบบสอบวิชาภาษาจีนและประวัติศาสตร์ งานวิจัยของ นาวา กากญจนกิจโภกัย (2528) ที่พนิชความสัมพันธ์ระหว่างวิธิการให้น้ำหนักคะแนนรายชื่อเท่ากันกับน้ำหนักคะแนนรายชื่อต่างกันตามทฤษฎีสูตรของตอบชื่อสอน ในแบบสอบวิชาคณิตศาสตร์ วิทยาศาสตร์ และพลานามัย โดยมิค่า .937, .929 และ .897 ซึ่งมีนัยสำคัญ ($p < .01$) ทั้ง 3 วิชา งานวิจัยของ เพ็ญศรี สว่างเนตร (2520) ที่ศึกษาสหสัมพันธ์ของวิธิการให้คะแนน 4 วิธี คือ วิธีไม่แก้การเดา วิธีแก้การเดาโดยลดคะแนนชื่อที่ตอบผิด วิธีแก้การเดาโดยที่เพิ่มคะแนนชื่อที่เรียนไว้ 4 วิธี ผลการวิจัยพบว่า ทุกคู่มีลัมປาร์สิกธ์กันสูงถึง .92 ขึ้นไป ยกเว้น วิธิการแก้การเดา โดยเพิ่มคะแนนชื่อที่เรียนไว้ กับวิธีทดสอบความมั่นใจ มีลัมປาร์สิกธ์กัน .89

ข้อค้นพบนี้ น่าจะเป็นผลมาจากการให้น้ำหนักคะแนนใน 2 วิธีนี้ มีแนวคิดในการเลือกคำตอบที่คล้ายกัน เช่น ในการเลือกตอบข้อสอบที่จะนำมารวเคราะห์ด้วยสูตรของลอร์ด ผู้ตอบจะเลือกตอบได้เพียงตัวเลือกเดียว โดยตัวเลือกนั้นผู้ตอบคาดว่าจะเป็นคำตอบที่ถูกต้องในกรณีที่ผู้สอบนั้นมีความสามารถในระดับสูง หรือรู้จริง จะไม่มีการเดาคำตอบ กล่าวคือ จะเลือกตอบตัวเลือกที่ถูกได้อย่างถูกต้อง เมื่อนำมาคำนวณหาค่าน้ำหนักคะแนนโดยวิธีของลอร์ด ค่าที่คำนวณได้จะมีค่ามาก เนื่องจากค่าการเดาเป็นศูนย์ แต่ในกรณีที่ผู้สอบที่มีความสามารถต่ำ หรือไม่รู้ หรือรู้เพียงบางส่วน ก็อาจเดาคำตอบและเมื่อนำไปคำนวณหาค่าน้ำหนัก โดยสูตรของลอร์ด ค่าการเดาจะไม่มีผลทำให้ค่าน้ำหนักคะแนนในข้อนั้นลดลง ส่วนวิธีการตอบในการตรวจให้คะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะนี้ อนุญาตให้ผู้ตอบสามารถเลือกตอบได้ตั้งแต่ตัวเลือกเดียว จนกระทั่งถึง $1 - k$ ตัวเลือก (เมื่อ k คือ จำนวนตัวเลือกทั้งหมด) ที่ผู้ตอบคาดว่าจะมีคำตอบที่ถูกรวมอยู่ด้วย ในกรณีที่ผู้ตอบมีความสามารถสูง หรือมีความรู้จริง ก็น่าที่จะเลือกคำตอบเพียงคำตอบเดียว และถ้าเลือกอย่างถูกต้องค่าน้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ ก็จะมีค่าสูงสุด คือ $+4$ (ในกรณีที่เป็นแบบสอบเลือกตอบ 5 ตัวเลือก) และในกรณีที่ผู้มีความสามารถต่ำ คือรู้เพียงบางส่วนหรือไม่รู้เลย ก็น่าที่จะเลือกคำตอบมากกว่าตัวเลือกเดียว คือ อาจเลือกได้ตั้งแต่ 2 ถึง 4 ตัวเลือก ในกรณีที่ผู้ตอบเลือกตอบตัวยานหัวเส้นที่มากขึ้น แสดงว่าไม่รู้ ค่าของคะแนนก็ยังลดลง ซึ่งแสดงให้เห็นว่า การให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ดนี้มีพิเศษทางไปทางเดียวกัน กล่าวคือ เมื่อมีความสามารถสูง ค่าน้ำหนักคะแนนที่ได้จากการของกินบอนล์และคณะ และวิธีของลอร์ดก็จะมีค่ามาก และเมื่อมีความสามารถต่ำ ค่าน้ำหนักคะแนนที่ได้โดยวิธีการของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด ก็จะมีค่าน้อยกว่า ประกอบการวิจัยในครั้งนี้ใช้กลุ่มตัวอย่างที่มีขนาดใหญ่ ประมาณ 1,000 คน จึงยังทำให้คะแนนที่ได้มีโอกาสสัมภพมากขึ้น ซึ่งผลจากการวิจัย แสดงให้เห็นว่า คะแนนสอบที่ได้จากการให้น้ำหนักคะแนนแก่ข้อสอบตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ กับคะแนนสอบที่ได้จากการให้น้ำหนักแก่ข้อสอบตามวิธีการของลอร์ด สามารถนำมาจัดเรียงลำดับ (Rank Order) ได้ใกล้เคียงกันมาก

2. ผลการวิจัยเกี่ยวกับค่าความเที่ยงของแบบส่วน เมื่อวิธีการให้น้ำหนักคะแนนต่างกันตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ มีค่า .8706 และวิธีของลอร์ด มีค่า .8732 ซึ่งพบว่า มีค่าไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$) สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ สนับสนุนงานวิจัย ที่ศึกษาเปรียบเทียบวิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ กับวิธีอื่น ๆ คือ งานวิจัยของ ทวี ทองคำ (2526) ที่ศึกษาวิธีการให้ค่าคะแนน 3 วิธี คือ วิธีธรรมดางาน 0 - 1 วิธีของสำราญ มีแจ้ง และวิธีของกินบอนล์และคณะ ที่พบว่า วิธีการให้ค่าคะแนนตาม วิธีของกินบอนล์และคณะ ไม่แตกต่าง วิธีให้ค่าคะแนนของสำราญ และวิธีธรรมดางาน 0 - 1 อย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$) แต่ขัดแย้งกับงานวิจัยของ สุพัฒน์ สุกมลสันต์ (2528) ที่พบว่า ค่าความเที่ยงของแบบส่วนอิงกลุ่มที่ให้น้ำหนักคะแนนโดยวิธีของลอร์ด ให้ค่าสูงสุด และสูงกว่า วิธีการให้ค่าคะแนนแบบเดลต้า (Δ) วิธีการให้ค่าคะแนนแบบเบต้าแปลง (β_x) วิธีใช้ผลรวม ความแปรปรวนร่วม (h^2) และวิธีประเพณีนิยมอย่างมีนัยสำคัญ ในแบบส่วนที่มีโดยสร้าง ต่างกัน 2 ฉบับ คือ แบบส่วนที่มีภาพและชื่อเรื่องประกอบ กับแบบส่วนที่ไม่มีภาพและชื่อเรื่องประกอบ

ข้อค้นพบจากการวิจัยในด้านความเที่ยงของแบบส่วนที่พบว่า วิธีการให้ค่าคะแนน ตามวิธีของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด ให้ค่าความเที่ยงไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$) ซึ่งเมื่อพิจารณาสูตรในการคำนวณหาความเที่ยง คือ $r_{xx} = 1 - \frac{S^2}{S_x^2}$ นั้นคือ ค่าความเที่ยงจะขึ้นกับอัตราส่วนความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อน กับความแปรปรวนของ ค่าคะแนนส่วน และเมื่อพิจารณาถึงการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ กับ วิธีของลอร์ด พบว่า ต่างมีวัตถุประสงค์ที่เหมือนกันในความพยายามที่จะทำให้คะแนนส่วน รายชื่อมีการกระจายไปจากวิธีการให้ค่าคะแนนแบบประเพณีนิยมที่ปฏิบัติกันอยู่ ซึ่งให้ค่าคะแนนเป็น แบบ 0 - 1 และวิธีการทั้ง 2 วิธีต่างก็คำนึงถึงแหล่งความคลาดเคลื่อน อันเนื่องมาจากการ เดาโดยวิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ ยังถือหลักว่าค่าคะแนน คาดหวัง (Expected Score) ที่ได้จากการเดาลุ้นมีค่าเป็นคูณย์ ส่วนวิธีการให้ค่าคะแนนของ ลอร์ด นี้ได้มาจากการคำนวณหาค่าน้ำหนักคะแนน จากค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบ ซึ่งเป็น ค่าคงที่ที่ไม่แปรเปลี่ยนไปตามกลุ่มผู้สอบ และค่าพารามิเตอร์ที่สำคัญค่านี้ คือ การเดา (c) ตั้งนี้ในส่วนที่คล้ายกันของวิธีการให้ค่าคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ดนี้

จึงน่าที่จะทำให้อัตราส่วนของความแปรปรวนของความคลาดเคลื่อน กับความแปรปรวนของค่าคงแผลแบบของวิธีการให้ค่าคงแผลทั้ง 2 วิธี น่าจะมีค่าใกล้เคียงกัน อันจะส่งผลไปยังค่าความเที่ยงของแบบสอบถามที่คำนวณได้มีค่าไม่ต่างกัน

3. ผลการวิจัยที่ศึกษาจากการเปรียบเทียบค่าความแตกต่างของค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบถาม พบว่า ค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบถาม เมื่อให้น้ำหนักค่าคงแผลตามวิธีการของกินบอนล์และคยะ กับวิธีของลอร์ด มีค่าไม่แตกต่างกัน ($p < .05$) สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้ ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้ส่วนลดคล้องกับงานวิจัยของ ทวี ทองคำ (2530) ที่ศึกษาพบว่า วิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลตามวิธีของกินบอนล์และคยะ ให้ค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบถามไม่แตกต่างจากวิธีการให้ค่าคงแผลของลำารกุ มีแจ้ง และวิธี ๐-๑ รวมทั้ง งานวิจัยของ สุพัฒน์ สุกมลลันต์ (2528) ที่ศึกษาพบว่า วิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลที่เหมาะสม โดยสูตรของลอร์ด ให้ค่าความตรงเชิงพยากรณ์ไม่แตกต่างจาก วิธีเดลต้า (Δ) วิธีผลบวกความแปรปรวนร่วม (h^2) และวิธีประเพณีนิยมด้วยแบบสอบถามที่มีชื่อเรื่องและภาพประกอบ แต่ มีส่วนที่ไม่ลดคล้องกับงานวิจัยของ จาลาดัก และชาเวจ (Jaradat and Sawage, 1986) ที่ศึกษาวิธีการให้ค่าคงแผล 3 วิธี คือ วิธีธรรมดางาน ๐-๑ วิธีให้สูตรแก้การเดา และวิธีให้ค่าคงแผลของกินบอนล์และคยะ ที่ศึกษาพบว่า วิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลตามวิธีการของกินบอนล์และคยะ ให้ค่าความตรงสูงกว่าวิธีให้ค่าคงแผลแบบธรรมดาก็ ๐-๑ และวิธีใช้สูตรแก้การเดาอย่างมีนัยสำคัญ รวมทั้งงานวิจัยของ พินิจ อุไรรักษ์ (2534) ที่ศึกษาพบว่า วิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลรายข้อตามค่าพารามิเตอร์โดยสูตรของลอร์ด ให้ค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบถามสูงกว่า วิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลรายข้อตามความมั่นใจ และวิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลข้อเท่ากัน แต่ให้ค่าความตรงตามสภาพต่ำกว่าวิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลรายข้อตามค่าความลามารถของผู้สอบถาม และงานวิจัยของ สุพัฒน์ สุกมลลันต์ (2528) ในแบบสอบถามภาษาอังกฤษที่ไม่มีชื่อเรื่องและภาพประกอบ ที่ศึกษาพบว่า วิธีการให้น้ำหนักค่าคงแผลโดยสูตรของลอร์ดให้ค่าความตรงเชิงพยากรณ์ต่ำกว่า วิธีใช้ค่าเดลต้า (Δ) วิธีใช้ค่าเบต้าแปลง (β_x) วิธีใช้ผลบวกความแปรปรวนร่วม (h^2) และวิธีประเพณีนิยม โดยมีค่าต่ำกว่าวิธีใช้ผลบวกความแปรปรวนร่วม (h^2) อย่างมีนัยสำคัญ

การที่ให้ข้อค้นพบในเรื่องความตรงตามลักษณะของแบบสอบถามที่ไม่แตกต่างกัน เมื่อมีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด เป็นไปตามทฤษฎีความตรงตามเกณฑ์ล้มเหลวที่ว่าค่าความตรงตามเกณฑ์ล้มเหลว นอกจากจะซึ้งกับค่าความเที่ยงของตัวท่านายแล้ว ยังซึ้งกับค่าความเที่ยงของตัวเกณฑ์ด้วย โดยค่าความตรงจะมีค่าเท่ากัน หรือไม่เกินรากที่สองของผลคูณของค่าความเที่ยงของตัวเกณฑ์กับค่าความเที่ยงของตัวท่านาย ดังสมการ $r_{xx} \leq \sqrt{(r_{xx})(r_{yy})}$ และจากการวิจัยที่พบว่า ค่าความเที่ยงเมื่อให้น้ำหนักคะแนนโดยวิธีการของกินบอนล์และคณะ มีค่าไม่แตกต่างกันกับค่าความเที่ยง เมื่อให้น้ำหนักคะแนนโดยวิธีของลอร์ด และเมื่อพิจารณาถึงตัวเกณฑ์ที่ใช้ในการคำนวณหาความตรงตามลักษณะของแบบสอบถาม เมื่อให้คณะโดยวิธีให้น้ำหนักคะแนนทั้ง 2 วิธี ก็พบว่าใช้ตัวเกณฑ์ในชุดเดียวกันซึ่งก็คือผลการจัดลำดับที่ความลามารถ โดยครุผู้ล่อน ด้วยลางเหตุนี้จึงน่าจะเป็นผลให้ค่าความตรงตามลักษณะที่คำนวณจากการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ มีค่าไม่แตกต่างจากค่าความตรงตามลักษณะที่คำนวณจากการให้คณะของลอร์ด

ข้อเสนอแนะ

จากการวิจัยทำให้ได้ข้อเสนอแนะดังนี้

ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ที่ศึกษาพบว่า ค่าสัมประสิทธิ์ล้มเหลวของคะแนนสอบถามที่ได้จากการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด มีค่าสูงมาก คือมีค่า .933 และคงให้เห็นว่าทิศทางการวัดของ 2 วิธีนี้สอดคล้องไปในทิศทางเดียวกัน สำหรับคุณภาพในด้านความเที่ยงของแบบสอบถาม พบว่าไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$) โดยค่าความเที่ยงของแบบสอบถามเมื่อให้น้ำหนักคะแนนด้วยวิธีของกินบอนล์และคณะ มีค่า .8706 ส่วนค่าความเที่ยงเมื่อให้น้ำหนักคะแนนด้วยวิธีของลอร์ด มีค่า .8732 ซึ่งมีค่าสูงมากทั้ง 2 วิธี ส่วนค่าความตรงตามลักษณะของแบบสอบถาม เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างของค่าความตรงตามลักษณะระหว่างวิธีการให้น้ำหนักคะแนนของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด พบว่า ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญ ($p < .05$)

จากข้อค้นพบทั้งหมดที่เกี่ยวกับค่าความลอดคล้องของคะแนนสอบ เมื่อให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ กับวิธีของลอร์ด มีความสัมพันธ์กันสูงถึง .933 ค่าความเที่ยง และค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบมีค่าไม่แตกต่างกัน และเมื่อคำนึงวิธีการที่จะได้มาซึ่งคะแนนสอบของวิธีการให้น้ำหนักคะแนนใน 2 วิธีนี้ พบว่า วิธีการให้น้ำหนักคะแนนของลอร์ด ยังมีข้อจำกัดในทางปฏิบัติอยู่หลายประการ เช่น ขนาดกลุ่มตัวอย่างต้องใช้ขนาดใหญ่ประมาณ 1,000 คน เพื่อการวิเคราะห์ตามโมเดลโลจิสติก การคำนวณค่าน้ำหนักคะแนนที่ค่อนข้างยุ่งยากตัวอย่างก็ขึ้นกางคณิตศาสตร์ชั้นสูง ยากแก่การเข้าใจ และต้องอาศัยเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ในการวิเคราะห์หรือมูล ซึ่งสถานศึกษาของลังกัดกรุงเทพศึกษาธิการยังมิใช้ไม่มากนัก แต่เมื่อพิจารณาถึงการได้มาซึ่งคะแนนตามวิธีการของกินบอนล์และคณะ พบว่า มีข้อได้เปรียบกว่าวิธีของลอร์ด กล่าวคือ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ไม่จำเป็นต้องมีขนาดใหญ่ การจะได้ค่าน้ำหนักคะแนนที่ไม่จำเป็นต้องผ่านกระบวนการวิเคราะห์ด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์แต่อย่างใด ถึงแม้ว่าจะมีความยุ่งยากในการตรวจให้คะแนนอยู่บ้าง แต่สามารถตรวจนับได้จากครูผู้สอนโดยตรง ด้วยเหตุนี้ ในการที่มีความจำเป็นจะต้องนำวิธีการให้น้ำหนักคะแนนของลอร์ดมาใช้ แต่ยังมีข้อจำกัดบางประการที่ไม่สามารถจะนำวิธีการให้น้ำหนักคะแนนของลอร์ดมาใช้ได้นั้น ก็คือที่จะนำวิธีการให้น้ำหนักคะแนนตามวิธีของกินบอนล์และคณะ มาพิจารณาใช้ทดแทนกันได้

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรทำการวิจัยโดยใช้เกณฑ์ที่แตกต่างไปจากการใช้ผลการจัดลำดับที่ความสามารถโดยครูผู้สอนเป็นเกณฑ์อื่น เช่น เกณฑ์จากผลการสอบเมื่อใช้แบบสอบมาตรฐาน หรือเกณฑ์จากคะแนนเฉลี่ยสะสม (G.P.A.)
2. ควรทำการวิจัยโดยแบ่งกลุ่มตัวอย่างที่มีความสามารถต่างกันเป็นสูง ปานกลาง และต่ำ ว่าจะให้ค่าความเที่ยง ความตรงต่างกันหรือไม่
3. ควรทำการวิจัยโดยเปรียบเทียบกับวิธีการให้น้ำหนักคะแนนวิธีอื่นที่คำนึงถึงค่าการเดาว่าจะให้ผลที่ต่างกันหรือไม่