



บทที่ 5

สรุปผลการวิจัย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาว่า คำว่าสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ต่างกัน

3 วิธี มีผลทำให้ความเที่ยง ถ้าความตรง และถ้าอ่านจากแนวของแบบสอบชนิด เสือก ตอบ แตกต่างกันหรือไม่ กลุ่มคำว่าสั่งเป็นผู้เรียนที่มีผลต่อวิชาชีพปีที่ 1 ภาคปลาย เป็นการศึกษา 2526 ของวิทยาลัยเทคโนโลยียะลา อําเภอเมือง จังหวัดยะลา เป็นวิทยาลัยสังกัด กรมอาชีวศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ จึงเรียนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 จำนวน 180 คน และถูกแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มโดยวิธีสุ่มอย่างเป็นระบบ การเก็บรวบรวมข้อมูลใช้แบบสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น เป็นแบบสอบ ชนิดเสือกตอบที่มี 5 ตัวเลือก จำนวน 60 ข้อ แล้วนำไปให้กลุ่มคำว่าสั่งแต่ละกลุ่มตอบ แบบสอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ต่างกันแต่ละวิธี วิเคราะห์ข้อมูลโดยการคำนวณหา ถ้าความเที่ยงของแบบสอบโดยวิธีวิเคราะห์ความแปรปรวนของ 90% คำนวณหาถ้าความ ตรงตามสภาพของแบบสอบโดยใช้สูตรสันสัมภันธ์แบบเพียร์สัน และหาความตรงตามสภาพ โดยการเบรี่ยนเพื่อความสอดคล้องกันของการจัดกลุ่มจำแนกตามเกณฑ์การจัดกลุ่มของครู ผู้สอนและตำแหน่งจากคะแนนสอบ คำนวณหาคำอ่านจากแนวของแบบสอบโดยใช้สูตรสันสัมพันธ์แบบ ใบปี่เรียล ทดสอบความแตกต่างของถ้าความเที่ยง ถ้าความตรงตามสภาพของแบบสอบที่ได้ โดยใช้สถิติทดสอบไอกสแควร์ ทดสอบความแตกต่างของถ้าอ่านจากแนวของแบบสอบ โดยการวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียว

ข้อเสนอแนะ

- ถ้าความเที่ยงของแบบสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 2 ซึ่งเป็นแบบสอบชนิดเสือกตอบ 5 ตัวเลือก เมื่อใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่

ค่างกันปรากฏว่า แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 เท่ากับ 0.7468 แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนราษฎร มีแจ้ง เท่ากับ 0.8187 แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี กินนอนส์และคติฯ เท่ากับ 0.7174 เมื่อทดสอบความแอกค่างของค่าความเที่ยงของแบบสอบถามปรากฏว่าไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

2. ค่าความตรงตามสภาพของแบบสอบถามผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์-พหุพาธิชัยกรรม 2 ซึ่งเป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก เมื่อใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ค่างกันปรากฏว่า แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 เท่ากับ 0.7070 แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนราษฎร มีแจ้ง เท่ากับ 0.7672 แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี กินนอนส์และคติฯ เท่ากับ 0.7724 เมื่อทดสอบความแอกค่างของค่าความตรงของแบบสอบถาม ปรากฏว่า ไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

3. ความตรงตามสภาพของแบบสอบถามผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์-พหุพาธิชัยกรรม 2 ซึ่งเป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก เมื่อใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ค่างกัน ปรากฏว่า ทั้งแบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 วิธี ส่วนราษฎร มีแจ้ง และวิธี กินนอนส์และคติฯ ค่างกันที่มีความตรงตามสภาพที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05 กล่าวคือ การจัดกลุ่มของกลุ่มตัวอย่างซึ่งจำแนกตามเกณฑ์การจัดกลุ่มของครูผู้สอนและดำเนินการตามแบบแผนสอบถามมีความสอดคล้องกัน นอกจากนี้ยังพบอีกว่า แบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 สามารถจำแนกระหว่างนักเรียนกลุ่มเก่ง กับนักเรียนกลุ่มอ่อน และระหว่างนักเรียนกลุ่มปานกลางกับนักเรียนกลุ่มอ่อน แต่ไม่สามารถจำแนกระหว่างนักเรียนกลุ่มเก่ง กับนักเรียนกลุ่มปานกลาง สำหรับแบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนราษฎร มีแจ้ง และวิธี กินนอนส์และคติฯ สามารถจำแนกนักเรียนกลุ่มเก่ง กับนักเรียนกลุ่มปานกลาง ระหว่างนักเรียนกลุ่มปานกลางกับนักเรียนกลุ่มอ่อน และระหว่างนักเรียนกลุ่มเก่ง กับนักเรียนกลุ่มอ่อน

4. ค่าอ่านใจจำแนกของแบบสอบถามผลลัพธ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์-พหุพาธิชัยกรรม 2 ซึ่งเป็นแบบสอบถามชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก เมื่อใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ค่างกัน ปรากฏว่า ค่าอ่านใจจำแนกของแบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนน

วิธี 0-1 วิธี สำราญ มีแจ้ง วิธี กินนอนส์และคณะ ไม่แตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

### อภิประยุผลการวิจัย

1. ผลการวิจัยพบว่าค่าความเที่ยงของแบบสอบถามชนิดเสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ต่างกัน 3 วิธีไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้ แสดงว่า คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ต่างกันไม่มีผลต่อค่าความเที่ยงของแบบสอบถามแต่อย่างใด ข้อค้นพบนี้ชัดແยงกับข้อค้นพหุของ สำราญ มีแจ้ง (2525: 55-56) ที่พบว่าค่าความเที่ยงของแบบสอบถามชนิดเสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี สำราญ มีแจ้ง สูงกว่าค่าความเที่ยงของแบบสอบถามชนิดเสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 ทั้งนี้อาจเนื่องมาจาก

ก. กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามโดยใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี สำราญ มีแจ้ง และวิธี กินนอนส์และคณะ ส่วนใหญ่ตอบแบบสอบถามโดยเสือกคำตอบเพียงคร่าวเสือก เกี่ยวคลังรายละเอียดในตารางที่ 17

ตารางที่ 17 ร้อยละของจำนวนผู้ตอบโดยเฉลี่ยจำนวนคำสั่งและวิธีการ  
ให้คะแนน และจำนวนคร่าวเสือกที่ตอบ

คำสั่งและวิธีการให้คะแนน	จำนวนคร่าวเสือกที่ตอบ			
	1	2	3	4
วิธี สำราญ มีแจ้ง	75.47	17.86	6.67	-
วิธี กินนอนส์และคณะ	75.83	17.14	5.11	1.92

จากตารางที่ 17 จะเห็นว่า กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี สำราญ มีแจ้ง และวิธี กินนอนส์และคณะ ตอบแบบสอบถาม โดยเฉลี่ยแล้วตอบแบบสอบถามเพียง

ตัวเสือกเดียวตีงร้อยละ 75.47 และ 75.83 ตามลำดับ ซึ่งยกเลิกกันมากและมีปริมาณสูง และสูงจนน่าจะไม่ทำให้เกิดความแตกต่างกันการตอบโดยใช้คำสั่งและวิธีการ ในห้องแบบวิธี 0-1 และส่งผลให้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการในห้องแบบห้อง 3 วิธีไม่แตกต่างกัน

ส่วนสาเหตุที่ทำให้กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามโดยใช้คำสั่งและวิธีการในห้องแบบวิธี สำรวจ มีแจ้ง และวิธี กินนอนส์และคติฯ ส่วนใหญ่ตอบแบบสอบถามเพื่อยังตัวเสือกเดียว อาจจะเนื่องมาจาก กลุ่มตัวอย่างมีทัศนคติที่ไม่คิดคำสั่งและวิธีการในห้องแบบห้อง 2 วิธี ตั้งกล่าว โดยอาจจะเห็นว่าการในห้องแบบติดลบตามวิธี กินนอนส์และคติฯ เป็นวิธีที่ถูกธรรม หรืออาจจะเห็นว่า ห้องวิธี สำรวจ มีแจ้ง และวิธี กินนอนส์และคติฯ เป็นวิธีที่ถูกยกต่อการตอบเมื่อเปรียบเทียบกับวิธี 0-1 ที่กลุ่มตัวอย่างเคยตอบมาตลอด ประกอบกับกลุ่มตัวอย่างไม่ทราบว่าการทดสอบเพื่อร่วบรวมข้อมูลของผู้วิจัยเป็นการทดสอบเพื่อนำผลไปใช้ในการวิจัย กลุ่มตัวอย่างทราบจากครูผู้สอนแต่เพื่อจัดน้ำผลไม้ให้ไปรวมกับการทดสอบครั้งนี้ๆ เพื่อประเมินผลการเรียนปลายภาคเรียน ดังนั้นการตอบแบบสอบถามของกลุ่มตัวอย่างจึงค่านึงถึงผลกระทบที่คนจะได้รับ กลุ่มตัวอย่างบางคนจึงอาจจะรู้สึกปวดกังวลที่จะตอบเหมือนกับวิธี 0-1 เช่นที่เคยตอบมาในการทดสอบครั้งก่อนๆ ซึ่งต่างกับการวิจัยของสำรวจ มีแจ้ง ที่กลุ่มตัวอย่างทราบว่าจะนำผลไปใช้ในการวิจัย

ข. แบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นแบบสอบถามที่ค่อนข้างยาก ขณะที่ครูผู้สอนพิจารณาเห็นว่ากลุ่มตัวอย่างค่อนข้างอ่อน ดังนั้นพิสัยของคะแนนของกลุ่มตัวอย่างก็จะต่ำและค่าความแปรปรวนของคะแนนก็จะต่ำ ซึ่งทำให้ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามลดลงด้วย เพราะค่าความเที่ยงของแบบสอบถามประมาณจากความแปรปรวนของคะแนน ดังนั้นโอกาสที่ค่าความเที่ยงของแบบสอบถามจะแตกต่างกันก็มีน้อยลงด้วย

2. ผลการวิจัยพบว่าค่าความทรงจำตามสภาพของแบบสอบถามชนิดเสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการในห้องแบบที่ต่างกัน 3 วิธี ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้แต่สอดคล้องกับงานวิจัยของ กาญจนานา ศิริวัฒน์

(2520: 68-70) ซึ่งໄດ້ກຶ່າຍເປົ້າຢືນເຖິງດໍາລວມທີ່ຢັງ ດໍາລວມທຽບ ດໍາລວມຈຳແນກ ແລະເປົ້າຢືນຕໍ່ການເຄົາ ຂອງແນບສອນໜີດເລືອກຕອນທີ່ມີວິທີກາຣຕອບແລກກາຣໃຫ້ແນບທີ່ຕ່າງກັນ 3 ວິທີ 0-1 ວິທີຂອງຄູມນີ້ ແລະວິທີຂອງອນນີ້ ຕີຣີໂສກາ ຊຶ່ງພນວ່າ ດໍາລວມທຽບ ຂອງແນບສອນໄຟແກກຕ່າງກັນຍ່າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີ ແສດຈ່າວ່າແນບສອນໜີດເລືອກຕອນທີ່ໃຊ້ ດໍາສົ່ງແລກວິທີກາຣໃຫ້ແນບທີ່ຕ່າງກັນໄຟມີຜລກຫວ່າໃຫ້ດໍາລວມທຽບຂອງແນບສອນແກກຕ່າງກັນຍ່າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີ ທັງນີ້ຈະເປັນເຫຼົາຮາ ດໍາສົ່ງແລກກາຣໃຫ້ແນບທີ່ 3 ວິທີ ໃຫ້ນັກເຮືອນຕົວຄູກແຕ່ໄຟຍັງດ້ານເຄື່ອງ ດໍາລວມທຽບຂອງແນບສອນທີ່ໄດ້ຈຶ່ງໄມ່ແກກຕ່າງກັນ

3. ພຸດກາຣວິຊ້ພບວ່າ ແນບສອນປຣນັບໜີດເລືອກຕອນ ທັງທີ່ໃຊ້ດໍາສົ່ງແລກວິທີກາຣໃຫ້ແນບວິທີ 0-1 ວິທີ ສໍາຮາຍ ມີແຈ້ງ ແລະວິທີ ກິບບອນສີແລະຄດະ ມີຄວາມຕຽບຕາມສົກາພ ເນື້ອໄຫ້ດຽງສອນເປັນຜູ້ແນ່ງກຸ່ມຕ້ວອຍ່າງອອກເປັນ 3 ກຸ່ມ ອື່ອ ກຸ່ມເກົ່າງ ກຸ່ມປານກລາງ ແລະ ກຸ່ມອ່ອນ ປຣາກງວ່າ ແນບສອນໜີດເລືອກຕອນທີ່ໃຊ້ດໍາສົ່ງແລກວິທີກາຣໃຫ້ແນບວິທີ 0-1 ສາມາດຈຳແນກຮ່າງນັກເຮືອນກຸ່ມເກົ່າງກັນນັກເຮືອນກຸ່ມອ່ອນໄຟຍ້າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີ ທີ່ຮະດັບ .01 ແລະຈຳແນກຮ່າງນັກເຮືອນກຸ່ມປານກລາງກັນນັກເຮືອນກຸ່ມອ່ອນໄຟຍ້າງມີ ນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີທີ່ຮະດັບ .05 ແຕ່ໄໝສາມາດຈຳແນກຮ່າງນັກເຮືອນກຸ່ມເກົ່າງກັນນັກເຮືອນ ກຸ່ມປານກລາງໄຟຍ້າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີ ແນບສອນໜີດເລືອກຕອນທີ່ໃຊ້ດໍາສົ່ງແລກວິທີກາຣໃຫ້ແນບວິທີ ສໍາຮາຍ ມີແຈ້ງ ສາມາດຈຳແນກຮ່າງນັກເຮືອນກຸ່ມເກົ່າງ ກັນນັກເຮືອນກຸ່ມ ປານກລາງ ກຸ່ມປານກລາງກັນກຸ່ມອ່ອນ ແລະກຸ່ມເກົ່າງກັນກຸ່ມອ່ອນໄຟຍ້າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີທີ່ຮະດັບ .01 ແນບສອນໜີດເລືອກຕອນທີ່ໃຊ້ດໍາສົ່ງແລກວິທີກາຣໃຫ້ແນບວິທີ ກິບບອນສີແລະຄດະ ສາມາດຈຳແນກຮ່າງນັກເຮືອນກຸ່ມເກົ່າງກັນນັກເຮືອນກຸ່ມປານກລາງ ນັກເຮືອນກຸ່ມເກົ່າງກັນ ນັກເຮືອນກຸ່ມອ່ອນໄຟຍ້າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີທີ່ຮະດັບ .01 ແລະສາມາດຈຳແນກຮ່າງນັກເຮືອນກຸ່ມປານກລາງກັນກຸ່ມອ່ອນໄຟຍ້າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີທີ່ຮະດັບ .05 ຈະເຫັນວ່າແນບສອນໜີດເລືອກຕອນທີ່ໃຊ້ດໍາສົ່ງແລກວິທີກາຣໃຫ້ແນບທີ່ 3 ວິທີສາມາດຈຳແນກນັກເຮືອນກຸ່ມເກົ່າງກັນນັກເຮືອນກຸ່ມອ່ອນໄຟຍ້າງມີນັ້ນສໍາຄັດຫຼາຍສົດີທີ່ຮະດັບ .01 ແຕ່ເນື້ອພິຈາລະດົກກາຣຈຳແນກ

ระหว่างนักเรียนกลุ่มเดิมกับนักเรียนกลุ่มปานกลาง ปรากฏว่า แบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 ไม่สามารถจำแนกได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ขณะที่แบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนราย มีแจ้ง และวิธี กินบอนส์และคณฑ์สามารถจำแนกได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 เมื่อพิจารณา การจำแนกระหว่างนักเรียนกลุ่มปานกลางกับนักเรียนกลุ่มอ่อน ปรากฏว่า แบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 และวิธี กินบอนส์และคณฑ์ จำแนกได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ขณะที่แบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธี การให้คะแนนวิธี ส่วนราย มีแจ้ง สามารถจำแนกได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นั่นคือแบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนราย มีแจ้ง จำแนก นักเรียนให้ที่สุด รองลงมาถือวิธี กินบอนส์และคณฑ์ และวิธี 0-1 ตามลำดับ ซึ่งแสดง ว่าคำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนราย มีแจ้ง ทำให้แบบสอบถามสามารถจำแนกนักเรียน ได้ครั้งกับครูผู้สอนได้มากกว่าคำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี กินบอนส์และคณฑ์ และวิธี 0-1

4. ผลการวิจัยพบว่า ค่าอ่านใจจำแนกของแบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่ง และวิธีการให้คะแนนที่ต่างกันไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตาม สมมุติฐานการวิจัยที่คั้งไว้ แต่ผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ ส่วนราย มีแจ้ง (2525: 56-57) และผลการวิจัยของ กาญจนा ศิริวัฒน์ (2520: 68-70) ที่พบว่า ค่าอ่านใจจำแนกของแบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ต่างกันไม่ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะคำสั่งและวิธีการให้คะแนนมีผล ต่อค่าอ่านใจจำแนกไม่มากพอที่จะทำให้แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ หรืออาจจะ เป็นเพราะแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเป็นแบบสอบถามที่ค่อนข้างยาก ขณะที่ครูผู้สอนพิจารณา เห็นว่ากลุ่มตัวอย่างค่อนข้างอ่อน ซึ่งจะทำให้แบบสอบถามมีค่าอ่านใจจำแนกค่อนข้าง โอกาส ที่แบบสอบถามจะมีค่าอ่านใจจำแนกแตกต่างกันจึงมีน้อย

ขออีสานอเมริกา

จากผลการวิจัยที่ได้ข้อสันยอมรับดังนี้

### ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

จากการวิจัยของนักวัดผลการศึกษาด้วยท่าทาง เช่น ส่วนร่าง มีแจ้ง ภายนอก  
ที่ริมฝีปากและ อริรรถ ตั๊ก จริยารัตน์ รวมหัวข้อของผู้วิจัยเอง ปรากฏว่า ความ  
เที่ยงและถูกต้อง ของแบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ถูกต้อง  
ไม่สามารถสรุปเป็นแนวทางเดียวกันได้ ส่วนถ้าอ่านจากขวาไปซ้าย สามารถสรุปเป็นแนวทาง  
เดียวกันได้ว่า คำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่ถูกต้องมีท่าให้ถูกต้องจากขวาไปซ้ายของแบบสอบถาม  
ชนิด เสือกตอบแต่ถูกต้อง เมื่อเป็นเช่นนี้เป็นการยกที่จะสรุปว่า เอาคำสั่งและวิธีการ  
ให้คะแนนแบบใดไปใช้ แต่ไม่มีคำสั่งและวิธีการให้คะแนนแบบใดท่าให้ถูกต้องเที่ยง  
ถูกต้อง และถ้าอ่านจากขวาไปซ้ายของแบบสอบถามชนิด เสือกตอบถูกต้องกว่าคำสั่งและวิธีการเที่ยง  
ถูกต้อง และถ้าอ่านจากขวาไปซ้ายของแบบสอบถามชนิด เสือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการใน  
คะแนนวิธี 0-1 ซึ่งแสดงว่าสามารถน้ำคำสั่งและการให้คะแนนแบบใดไปใช้ก็จะไม่ก่อให้เกิดผลเสียมากไปกว่าการใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1

ผู้วิจัยได้สุ่มนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ของวิทยาลัยเทคโนโลยีฯ จำนวน 78 คน แล้วสุ่มแบ่งย่างมีระบบแบ่งเป็น 3 กลุ่มๆ ละ 26 คน ในกลุ่มเดียวอย่างทั้ง 3 กลุ่มตอบในกระดาษคำตอบอย่างสุ่ม โดยแต่ละกลุ่มจะได้รับคำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 วิธี สำราญ มีแจ้ง และวิธี กินบอนส์และกด น้ำกระดาษคำตอบของกลุ่มเดียวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม มาตรวจให้คะแนนตามแต่วิธีทั้ง 3 วิธี ผลปรากฏว่า กลุ่มที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี 0-1 ได้คะแนนเฉลี่ย 12.1154 ส่วนเมื่อยกเวนมาตรฐาน 2.6127 ก็คือเป็นร้อยละ 20.1923 ของคะแนนเต็ม กลุ่มที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี สำราญ มีแจ้ง ได้คะแนนเฉลี่ย 52.3846 ส่วนเมื่อยกเวนมาตรฐาน 10.5606 ก็คือเป็นร้อยละ 21.8269

ของคะแนนเต็ม กลุ่มที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี กินบอนส์และคณะ ได้คะแนนเฉลี่ย 5.0769 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 14.0483 คิดเป็นร้อยละ 2.1154 ของคะแนนเต็ม และจากการทดสอบคะแนนเฉลี่ยพบว่า คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี กินบอนส์และคณะ ทำให้คะแนนที่ได้จากการเดาสูงไม่แตกต่างจาก 0 ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ เพราะฉะนั้น ถ้าต้องการที่จะแสดงให้บุคคลทั่วไปเห็นว่าแบบสอบถามนิด เลือกตอบสามารถแยกการเดาสูงได้ ซึ่งจะก่อให้เกิดหัวนิดที่ต้องแบบสอบถามประเภทนี้ กันว่า ที่จะน่าคำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี กินบอนส์และคณะ ไปใช้

#### ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยต่อไป

1. ควรทำการวิจัยเกี่ยวกับหัวนิดของกลุ่มตัวอย่างที่มีค่าสั่งและวิธีการให้คะแนนแบบค่างๆว่าจะมีผลต่อความเที่ยง ถ้าความตรง และค่าอ่านจำแนกของแบบสอบถามนิด เลือกตอบที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนแบบนั้นๆหรือไม่

2. เมื่อจะจากแบบสอบถามที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามวิชาคณิตศาสตร์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นแล้ว เลือกถูกเพียงคร่าวเสียเท่าเดียว และได้พยายามสร้างตัวกลางอย่างดีที่สุด ถ้ากลุ่มตัวอย่างคนใดคิดไปในแนวทางนี้ ก็จะได้ค่าตอบที่ตรงกับตัวกลาง อาจเป็น เพราะสานะดูนี้จึงทำให้กลุ่มตัวอย่างที่ตอบแบบสอบถามที่ใช้คำสั่งและวิธีการให้คะแนนวิธี ส่วนรำขู มีแจ้ง และวิธี กินบอนส์และคณะ เลือกตอบเพียงคร่าวเลือกเดียวถึงร้อยละ 75 ซึ่งไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการวัดส่วนของความรู้ให้คะแนนวิธี 0-1 และเป็นขอจำ กัดในการวิจัยครั้งนี้ ถังนั้นควรจะได้ศึกษาในเรื่องนี้โดยพยายามศึกษาหาวิธีการให้กลุ่ม ตัวอย่างตอบแบบสอบถามมากกว่า 1 ถ้าตอบ หรือใช้แบบสอบถามวิชาอื่นๆที่มีลักษณะของค่าตอบ ที่ถูกใจหน่วยรับ หังนี้ควรจะได้วิเคราะห์ตัวกลางอย่างดีโดยให้มีอัตราส่วนผู้ตอบใกล้ เดียวกัน

3. ควรทำการวิจัยเกี่ยวกับ เรื่องนี้ในกลุ่มตัวอย่างที่มีระดับสคบปัญญาแตกต่าง กัน เพื่อหาลักษณะคำสั่งและวิธีการให้คะแนนที่เหมาะสมกับระดับสคบปัญญา