

บทที่ ๔

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

๑. ผลการทดสอบเพื่อหาคุณค่าว้อย่างในการวิจัยปรากฏผลดังตารางที่ ๑

ตารางที่ ๑

จำนวนนักเรียน มีคุณลักษณะและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของกลุ่มทัวอย่าง

ชนิด นักเรียน	จำนวนนักเรียน		รวม	เฉลี่ย	กำลัง	ตาราง(๐.๐๕)
	ชาย	หญิง				
ม.ก. ๕/๖	๑๗	๑๓	๓๐	๓๔.๗	๙.๐๘	๐.๕
ม.ก. ๕/๒	๑๖	๑๔	๓๐	๓๒.๖	๙.๐๗	-

จากการประยุกต์ใช้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและมีคุณลักษณะของแบบแผนของนักเรียนทั้งสองห้อง ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

๒. ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบที่ ๓ คือ ปรากฏผลดังตารางที่ ๒

ตารางที่ ๒

ผลการวิเคราะห์แบบทดสอบ

แบบทดสอบ	ความเรียนรู้	จำนวนจำแนก (ขอ)		ความยากง่าย (ขอ)	
		ทำ	พอเหมาะสม	สูง	ง่าย
		๐-๐.๙๕	๐.๙๖-๐.๗๙	๐.๘๐-๐.๖๙	๐-๐.๗๙
๑	๐.๖๙	๙	๑๒	๑๓	๓
๒	๐.๔๔	๕	๖	๔	๓๐
๓	๐.๖๙	๕	๕	๔	๑

จากตารางที่ ๒ ข้อทดสอบบุคคลที่ ๑ มีความเชื่อมั่น ๐.๖๙ เมื่อวิเคราะห์เป็นรายขอ ขอทบทวนคำทำนายจำแนกคำ ๔ ขอ พอเหมาะ ๗๖ สูง ๗๓ ขอ ความยากง่ายอยู่ในชั้นง่าย ๓ ขอ พอเหมาะ ๓๙ ขอ ยาก ๓ ขอ ได้แบบทดสอบขอคิด ๒๗ ขอ ปรับปรุงให้เหมาะสมลืมอีก ๓ ขอ รวมเป็น ๓๐ ขอ

ข้อสอบบุคคลที่ ๒ มีความเชื่อมั่น ๐.๘๔ เมื่อวิเคราะห์เป็นรายขอ ขอทบทวนคำทำนายจำแนกคำ ๕ ขอ พอเหมาะ ๖ ขอ สูง ๖๔ ขอ ความยากง่ายอยู่ในชั้นง่าย ๔ ขอ พอเหมาะ ๓๐ ขอ ยาก ๑ ขอ ได้แบบทดสอบขอคิด ๒๖ ขอ

ข้อสอบบุคคลที่ ๓ มีความเชื่อมั่น ๐.๖๙ เมื่อวิเคราะห์เป็นรายขอ ขอทบทวนคำทำนายจำแนกคำ ๕ ขอ พอเหมาะ ๕ ขอ สูง ๖๕ ขอ ความยากง่ายอยู่ในชั้นง่าย ๔ ขอ พอเหมาะ ๓๑ ขอ ยาก ๑ ขอ ได้แบบทดสอบขอคิด ๓๐ ขอ

๓. ผลการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมปรากฏผลดังตารางที่ ๓

### ตารางที่ ๓

การเปรียบเทียบมัธยมเดชคณิต ส่วนเบียงบนมาตรฐาน และ

ความแตกต่างระหว่างมัธยมเดชคณิตของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม

แบบทดสอบบุคคลที่	กลุ่มทดลอง		กลุ่มควบคุม		ค่านิยม	ตาราง (.๐๖)
	๗	๘	๗	๘		
๑	๗๓.๖๕ ๔.๓๙	๗๕.๔๔ ๔.๐๙	๗.๗๕	๗.๐	๗.๗๕	๒.๐
๒	๒๙.๔๙ ๓.๔๓	๒๘.๔๕ ๔.๗๖	๗.๙๓	๗.๐	๗.๙๓	๒.๐
๓	๑๖.๙๙ ๔.๓๙	๑๕.๗๑ ๖.๖๙	๗.๙๙	๗.๖๙	๗.๙๙	๒.๐

จากตารางที่ ๓ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ที่ ๑ มีอัตราเฉลี่ยคิดของคะแนนระหัวงกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ที่ ๒ มีอัตราเฉลี่ยคิดของคะแนนระหัวงกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .๐๕

แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ที่ ๓ มีอัตราเฉลี่ยคิดของคะแนนระหัวงกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .๐๕

ซึ่งผลการทดสอบทั้งหมดคัดค้านสมมติฐานการวิจัยท่วงไว้