

มหาวิทยาลัยราชภัฏ
นครศรีธรรมราช
คณะศึกษาศาสตร์
ภาควิชาภาษาไทย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	i
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
บัญชีตาราง	ช
บัญชีภาพประกอบ	ฉ
บทที่	
1 บทนำ	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา	1
เอกสารและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
สมมติฐานการวิจัย	23
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	23
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย	24
ขอบเขตของการวิจัย	25
นิยามศัพท์เฉพาะ	26
2 วิธีดำเนินการวิจัย	29
ประชากร	29
กลุ่มตัวอย่าง	29
วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง	30
แบบแผนการวิจัย	34
แบบแผนทางสถิติ	35
ทัวแปรในการทดลอง	36

	หน้า
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	36
วิธีดำเนินการทดลอง	40
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	44
3 ผลการวิจัย	46
ค่าสถิติพื้นฐานจากผลการทดลอง	46
การพิจารณาผลการทดลองตามลำดับสมมติฐาน	49
4 บทสรุป การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	63
จุดมุ่งหมายของการวิจัย	63
สมมติฐาน	64
วิธีดำเนินการ	64
สถิติที่ใช้ในการวิจัย	67
สรุปผลการทดลอง	67
อภิปรายผล	69
ข้อเสนอแนะ	74
บรรณานุกรม	77
ภาคผนวก 1	89
ภาคผนวก 2	127
ภาคผนวก 3	130
ประวัติผู้เขียน	145

บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
1	รายชื่อโรงเรียนและจำนวนนักเรียนในแต่ละโรงเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง	30
2	จำนวนผู้เข้ารับการทดลองของแต่ละโรงเรียนตามระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	31
3	หมายเลขของนักเรียนที่จัดให้ได้รับข้อมูลย้อนกลับโดยวิธีต่าง ๆ กับระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ต่างกัน	33
4	ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ที่ระดับต่าง ๆ ของตัวแปรทั้งสอง ..	47
5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์	49
6	ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ในการให้ข้อมูลย้อนกลับทั้ง 3 วิธี (B)	51
7	ผลการเปรียบเทียบพหุคูณด้วยวิธี HSD ของทูเกย์ (Tukey) ระหว่างวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับ (B)	52
8	ค่ามัธยฐานเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่างกัน (A)	54
9	ผลการทดสอบผลการทดลองรองในการทดสอบกิริยาร่วมระหว่างระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับ	59
10	ผลการเปรียบเทียบพหุคูณระหว่างวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับที่ระดับของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	60

ตาราง	หน้า
11 ผลการ เปรียบเทียบพฤติกรรมระหว่างวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับที่ระดับ ของนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ	61
12 ค่าความยาก (P) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของข้อสอบวัด ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์	127
13 คะแนนที่ได้จากการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ ...	130
14 สูตรการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 x 3 แพลทอเรียล สุ่มสมบูรณ์ไม่เคลงำหนด	135
15 ตารางสรุป AB	135
16 ผลการทดสอบผลการทดลองรอง	142

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1	แบบแผนทางสถิติแบบแพคหอย เรียงลุ่มสมบูรณ์โมเดลกำหนด... 35
2	กราฟมัชฌิม เลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ตามระดับของวิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับ (B)..... 53
3	กราฟมัชฌิม เลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ของนักเรียนที่มีระดับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ต่างกัน (A) 55
4	กราฟมัชฌิม เลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ที่ระดับต่าง ๆ ของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและ วิธีการให้ข้อมูลย้อนกลับ (AB)..... 57