

## สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
นัยสำคัญ.....	ช
บัญชีภาพประกอบ.....	ฉ
 บทที่	
1    บทนำ.....	1
มัธยาและความเป็นมาของมัธยา.....	1
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	5
รัศมุบูรณะสังคมของการวิจัย.....	15
สมมติฐานการวิจัย.....	15
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	16
ขอบเขตของการวิจัย.....	17
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	17
2    วิธีดำเนินการวิจัย.....	19
ประชากร.....	19
กลุ่มตัวอย่าง.....	19
แบบแผนการวิจัย.....	22
แบบแผนทางสถิติ.....	23
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	24

บทที่		หน้า
2	การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	26
	การดำเนินการทดลอง.....	26
	วิธีวิเคราะห์ข้อมูล.....	28
3	ผลการวิจัย.....	29
	ค่าสถิติพื้นฐานจากการทดลอง.....	29
	ผลการวิเคราะห์ความเป็นเอกพันธ์ของความแปรปรวน.....	30
	ผลการวิเคราะห์สำหรับการทดสอบสมมติฐาน.....	30
4	บทสรุป การอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	37
	วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	37
	สมมติฐานการวิจัย.....	37
	วิธีดำเนินการวิจัย.....	38
	การวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
	สรุปผลการวิจัย.....	39
	อภิปรายผล.....	40
	ข้อเสนอแนะ.....	42
	บรรณานุกรม.....	44
	ภาคผนวก 1.....	53
	ภาคผนวก 2.....	61
	ภาคผนวก 3.....	64
	ภาคผนวก 4.....	70
	ประวัติผู้เขียน.....	77

## บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนนักเรียนของโรงเรียนต่าง ๆ จำแนกตามภาษาแม่.....	20
2 จำนวนนักเรียนของโรงเรียนต่าง ๆ ที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง.....	21
3 มัธยมเลขคณิต (x) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนน ความเข้าใจในการอ่านที่ระดับต่าง ๆ ของตัวแปรหังส่อง.....	29
4 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบกำหนดสององค์ประกอบ สุ่มสมบูรณ์ $2 \times 2$ .....	31
5 มัธยมเลขคณิต (x) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนน ความเข้าใจในการอ่านที่ระดับหัง 2 ของวิธีอ่าน (B).....	32
6 มัธยมเลขคณิต (x) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนน ความเข้าใจในการอ่านของนักเรียนที่พูดภาษาแม่ต่างกัน (A).....	34
7 คะแนนความเข้าใจในการอ่านของนักเรียน.....	55
8 สรุปผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบกำหนดสององค์ประกอบ สุ่มสมบูรณ์ $2 \times 2$ .....	58
9 ตารางสรุป AB.....	58
10 การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบกำหนดสององค์ประกอบสุ่มสมบูรณ์ $2 \times 2$ ..	60
11 ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของข้อสอบวัดความ เข้าใจในการอ่าน.....	62

## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 รูปแบบของแบบแผนการวิจัยที่มีการทดสอบหลังการทดลองอย่างเดียว.....	22
2 แบบแผนทางสถิติแบบกำกันทดสอบองค์ประกอบสุ่มสมมูล $2 \times 2$ .....	23
3 กราฟมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการอ่านตามระดับของวิธีอ่าน (B).....	33
4 กราฟมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการอ่านตามระดับของภาษาแม่ (A).....	35
5 กราฟมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความเข้าใจในการอ่านของนักเรียนที่พูดภาษาไทยเป็นภาษาแม่ ( $a_1$ ) และนักเรียนที่พูดภาษาสามถิ่นเป็นภาษาแม่ ( $a_2$ ) ที่ระดับต่าง ๆ ของวิธีอ่าน (B).....	36