

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
บัญชีตาราง.....	ช
บัญชีภาพประกอบ.....	ซ
บทที่ 1	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย.....	6
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	15
สมมติฐานการวิจัย.....	16
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	17
ขอบเขตของการวิจัย.....	17
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	18
2 วิธีการดำเนินการวิจัย.....	20
ประชากร.....	20
กลุ่มตัวอย่าง.....	20
แบบแผนการวิจัย.....	23
แบบแผนการทดลอง.....	24
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	26
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล.....	31
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล.....	32

บทที่	หน้า
3 ผลการวิจัย.....	35
ค่าสถิติพื้นฐานทั้งหมดจากผลการทดลอง.....	35
การทดสอบค่าสถิติพื้นฐาน.....	37
การพิจารณาผลการทดสอบค่าสถิติพื้นฐานตามลำดับสมมติฐาน.....	39
4 บทสรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	46
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	46
สมมติฐานการวิจัย.....	46
วิธีดำเนินการวิจัย.....	47
วิธีวิเคราะห์ข้อมูล.....	48
สรุปผลการวิจัย.....	49
อภิปรายผล.....	49
ข้อเสนอแนะ.....	52
บรรณานุกรม.....	54
ภาคผนวก 1.....	61
ภาคผนวก 2.....	69
ภาคผนวก 3.....	75
ภาคผนวก 4.....	79
ภาคผนวก 5.....	88
ภาคผนวก 6.....	91
ประวัติผู้เขียน.....	98

บัญชีตาราง

ตาราง		หน้า
1	แบบของมโนทัศน์ สัญลักษณ์และคำอธิบายตัวอย่าง.....	3
2	จำนวนนักเรียนแยกตามโรงเรียนและชั้นเรียน.....	21
3	จำนวนนักเรียนที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัย แยกตามโรงเรียนและ ชั้นเรียน.....	22
4	มัชฌิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนที่วัดได้ ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน ของผู้รับการ ทดลอง ภายใต้ตัวแปรการทดลองต่าง ๆ ได้แก่ ความวิตกกังวล (A) และ วิธีเสนอให้เรียน (B).....	36
5	ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแฟคทอเรียลส์ุ่มสมบูรณ์ 2x2 โมเดล กำหนด.....	38
6	มัชฌิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนที่วัดได้ ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน ของผู้รับการ ทดลองที่ระดับทั้งสองของวิธีเสนอให้เรียน (B)	40
7	มัชฌิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนที่วัดได้ ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน ของผู้รับการ ทดลองที่ระดับทั้งสองของความวิตกกังวล (A)	42
8	ค่าสถิติพื้นฐานและค่าอำนาจจำแนกรายชื่อ ของแบบทดสอบวัดความวิตกกังวล..	72
9	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของแบบทดสอบวัดความวิตกกังวลทั้งหกด้าน...	74
10	ค่าสัดส่วนของผู้ตอบถูกในกลุ่มสูง (P_H) ค่าสัดส่วนของผู้ตอบถูกในกลุ่มต่ำ (P_L) ค่าความยาก (p) และค่าอำนาจจำแนก (x) รายชื่อของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน.....	87
11	ตารางการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบแฟคทอเรียลส์ุ่มสมบูรณ์ 2x2 โมเดล กำหนด.....	90
12	คะแนนที่วัดได้ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน.....	91

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ		หน้า
1	แบบแผนการทดลองแบบแฟคทอเรียลสุ่มสมบูรณ์ 2×2	25
2	กราฟซ์นิมเลข คณิตของคะแนนที่วัดได้ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน ของผู้รับการทดลองที่เรียนมโนทัศน์โดยวิธีเสนอให้เรียนแบบให้นิยามของมโนทัศน์อย่างเดียว (b_1) และวิธีเสนอให้เรียนแบบให้นิยามพร้อมด้วยตัวอย่างนิมานและตัวอย่างนิเสธของมโนทัศน์ (b_2).....	41
3	กราฟซ์นิมเลข คณิตของคะแนนที่วัดได้ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน ของผู้รับการทดลองที่มีความวิตกกังวลสูง (a_1) และของผู้รับการทดลองที่มีความวิตกกังวลต่ำ (a_2).....	43
4	กราฟซ์นิมเลข คณิตของคะแนนที่วัดได้ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมโนทัศน์คำซ้อน ของผู้รับการทดลองที่มีความวิตกกังวลสูง (a_1) และของผู้รับการทดลองที่มีความวิตกกังวลต่ำ (a_2) ที่ระดับทั้งสองของวิธีเสนอให้เรียน (B).....	45