

## สารบัญ

บทที่	หน้า
1 บทนำ .....	1
ภูมิหลัง .....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	2
สมมติฐานการวิจัย .....	3
ขอบเขตของการวิจัย .....	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	3
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ .....	4
2 เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	5
เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิชาคณิตศาสตร์ .....	5
ธรรมชาติของวิชาคณิตศาสตร์ .....	5
ลักษณะสำคัญของคณิตศาสตร์ .....	6
ความหมายของคณิตศาสตร์ .....	7
ความสำคัญและประโยชน์ของวิชาคณิตศาสตร์ .....	8
ทำไมต้องเรียนคณิตศาสตร์ .....	9
ทฤษฎีการสอนคณิตศาสตร์ .....	10
ทฤษฎีการทำงานกลุ่ม .....	13
เรียนคณิตศาสตร์อย่างไรให้เก่ง .....	20
หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต.....	20
เนื้อหาการสอนพื้นฐานคณิตศาสตร์ 2 เรื่อง เมตริกซ์ .....	21
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....	22
3 วิธีดำเนินการวิจัย .....	27
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	27
สมมติฐานการวิจัย .....	27
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือในการวิจัย .....	27
วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	30
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย .....	39
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	42
โมเดลที่ใช้ในการสอน .....	42
ผลการทดลองโมเดล .....	43
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	43
การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	43

บทที่	หน้า
5 สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ .....	53
วัตถุประสงค์ของการวิจัย .....	53
สมมติฐานการวิจัย .....	53
ขอบเขตของการวิจัย .....	53
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	54
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....	54
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....	54
การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้ในการวิจัย .....	54
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล .....	55
สรุปผลการวิจัย .....	55
อภิปรายผล.....	56
ข้อเสนอแนะ .....	58
บรรณานุกรม .....	59
ภาคผนวก .....	63
ข้อสอบคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการ .....	64

## บัญชีตาราง

ตาราง

หน้า

1.ผลการวิเคราะห์คุณภาพของข้อสอบรายข้อของวัดความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้น.....	45
2.แสดงคะแนนสอบการทดสอบจากข้อสอบวัดความรู้ทางคณิตศาสตร์ เรื่องสมการเชิงเส้น.....	47
3.แสดงค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดความรู้ทางคณิตศาสตร์ .....	49
4.แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบการทดสอบจากข้อสอบวัดความรู้พื้นฐานทาง คณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้น ในกรณีที่2กลุ่มเป็นอิสระต่อกัน.....	49
5. แสดงผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยของคะแนนสอบการทดสอบจากข้อสอบวัดความรู้พื้นฐานทาง คณิตศาสตร์ เรื่อง สมการเชิงเส้น ในกรณีที่2กลุ่มเป็นอิสระต่อกัน.....	51

## บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ

หน้า

1 ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์.....	17
--	----