

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(7)
สารบัญ.....	(8)
รายการตาราง.....	(10)
รายการภาพประกอบ.....	(12)
<b>บทที่</b>	
<b>1 บทนำ.....</b>	<b>1</b>
ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	5
สมมติฐาน.....	6
ความสำคัญและประโยชน์.....	8
ขอบเขตของการวิจัย.....	8
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	9
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
<b>2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b>	<b>12</b>
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับรูปแบบของผลการเรียนในโรงเรียน.....	13
การวิเคราะห์เส้นทาง.....	17
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนารูปแบบของผลการเรียน.....	26
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับตัวแปรประเภทต่าง ๆ ที่ใช้ในการวิจัย.....	35
<b>3 วิธีดำเนินวิจัย.....</b>	<b>45</b>
ประชากร.....	45
กลุ่มตัวอย่าง.....	45
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	49
วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล.....	66
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	71
	(8)

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่	
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล .....	75
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	82
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	84
5 สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....	108
วัตถุประสงค์.....	108
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	108
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	109
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	109
สรุปผลการวิจัย.....	109
อภิปรายผลการวิจัย.....	113
ข้อเสนอแนะ.....	115
บรรณานุกรม.....	117
ภาคผนวก.....	127
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย.....	128
ภาคผนวก ข เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	130
ภาคผนวก ค ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	169
ประวัติผู้เขียน.....	175

## รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาต่าง ๆ ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2543.....	3
2 จำนวนนักเรียนและ โรงเรียนกลุ่มประชากรแยกตามขนาดโรงเรียน.....	46
3 จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล .....	48
4 จำนวนตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองสอบเพื่อทดลองเครื่องมือ.....	49
5 สรุปลักษณะของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยแต่ละฉบับ.....	66
6 รายละเอียดในการเก็บรวบรวมข้อมูล.....	67
7 ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ( $\bar{X}$ ) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของตัวแปรอิสระและ ตัวแปรตาม.....	84
8 ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรอิสระกับตัวแปรอิสระ และระหว่าง ตัวแปรอิสระกับตัวแปรตาม.....	85
9 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างแบบเต็มรูปเมื่อให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นตัวแปรตาม.....	87
10 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างแบบเต็มรูปเมื่อให้ความรู้พื้นฐานเดิมเป็นตัวแปรตาม.....	88
11 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างแบบเต็มรูปเมื่อให้ความถนัดด้านจำนวนเป็นตัวแปรตาม.....	89
12 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างแบบเต็มรูปเมื่อให้เจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์เป็นตัวแปรตาม.....	90
13 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างแบบเต็มรูปเมื่อให้แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์เป็นตัวแปรตาม.....	91
14 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างแบบเต็มรูปเมื่อให้ความตั้งใจเรียนเป็นตัวแปรตาม.....	92
15 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทาง จากสมการ โครงสร้างตามสมมติฐานเมื่อให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเป็นตัวแปรตาม.....	94
16 ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างตามสมมติฐานเมื่อให้ความรู้พื้นฐานเดิมเป็นตัวแปรตาม.....	95

## รายการตาราง (ต่อ)

ตาราง		หน้า
17	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างตามสมมติฐานเมื่อให้แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์เป็นตัวแปรตาม.....	96
18	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างตามสมมติฐานเมื่อให้ความถนัดด้านจำนวนเป็นตัวแปรตาม.....	97
19	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างตามสมมติฐานเมื่อให้ความตั้งใจเรียนเป็นตัวแปรตาม.....	98
20	ค่าสัมประสิทธิ์การถดถอยมาตรฐานหรือค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางจากสมการ โครงสร้างตามสมมติฐานเมื่อให้เจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์เป็นตัวแปรตาม.....	99
21	สถิติที่ได้จากการวิเคราะห์รูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐานที่ปรับปรุงใหม่.....	101
22	ค่า $R_m^2$ หรือค่า M ค่า Q และค่า W ของรูปแบบความสัมพันธ์แบบเต็มรูป และรูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐาน.....	105
23	ผลกระทบของตัวแปรอิสระทุกตัวที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	106

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 รูปแบบความสัมพันธ์ตามสมมติฐาน.....	6
2 รูปแบบการเรียนรู้ในโรงเรียนของบลูม.....	15
3 รูปแบบของผลการเรียนในโรงเรียนของฮาร์นิจเฟเกอร์และไวเลย์.....	16
4 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุและผลที่มีตัวแปรภายนอก 2 ตัว .....	19
5 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุและผลแบบเต็มรูป.....	22
6 รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุและผลที่ตัวแปรภายนอกมีความสัมพันธ์กัน.....	25
7 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษาหญิง.....	27
8 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อเกรดเฉลี่ยของนักศึกษาชาย.....	27
9 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อเกรดเฉลี่ยระดับวิทยาลัย.....	28
10 รูปแบบของระบบสาเหตุของผลการเรียน.....	29
11 รูปแบบสาเหตุของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	30
12 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลคุณภาพของนักเรียน.....	31
13 รูปแบบของสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	32
14 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	33
15 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อเจตคติที่มีต่อวิชาคณิตศาสตร์.....	34
16 รูปแบบสาเหตุที่มีอิทธิพลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์.....	35
17 ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของรูปแบบองค์ประกอบของความสัมพันธ์ แบบเต็มรูป.....	93
18 ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของรูปแบบองค์ประกอบของความสัมพันธ์ ตามสมมติฐาน.....	100
19 ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของรูปแบบองค์ประกอบของความสัมพันธ์ ตามสมมติฐานที่ปรับปรุงใหม่.....	103
21 ค่าสัมประสิทธิ์เส้นทางของรูปแบบองค์ประกอบของความสัมพันธ์ใหม่.....	110