

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(1)
Abstract.....	(3)
กิตติกรรมประกาศ.....	(6)
สารบัญ.....	(7)
รายการตาราง.....	(9)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์.....	5
สมมติฐาน.....	6
ความสำคัญและประโยชน์.....	7
ขอบเขตของการวิจัย.....	7
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	9
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	12
เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	12
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	12
คุณภาพการสอนของครู.....	20
เจตคติต่อวิชาคณิตศาสตร์.....	23
การส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้ปกครอง.....	28
ความเป็นผู้นำทางด้านวิชาการ.....	31
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	39
องค์ประกอบด้านครู.....	39
	(7)

บทที่	หน้า
องค์ประกอบด้านนักเรียน.....	43
องค์ประกอบด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน.....	46
องค์ประกอบด้านสถานแวดล้อมทางโรงเรียน.....	48
องค์ประกอบด้านครู ด้านนักเรียน ด้านสถานแวดล้อม ทางบ้าน และด้านสถานแวดล้อมทางโรงเรียน.....	52
3 วิธีการวิจัย.....	60
กลุ่มตัวอย่าง.....	60
เครื่องมือในการวิจัย.....	64
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	72
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	72
4 ผลการวิจัย.....	78
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	78
การนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	80
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	81
5 การอภิปรายผลการวิจัย.....	101
สรุปผลการวิจัย.....	105
อภิปรายผล.....	106
ข้อเสนอแนะ.....	118
บรรณานุกรม.....	121
ภาคผนวก.....	137
ประวัติผู้เขียน.....	162

## รายการตาราง

ตาราง		หน้า
1.	คะแนนเฉลี่ยร้อยละและร้อยละของนักเรียนที่มีผลน่าพอใจ เป็นรายกลุ่มประสบการณ์ตั้งแต่ปีการศึกษา 2532-2535.....	3
2.	อิทธิพลของตัวแปรที่มีผลต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คิดเป็นร้อยละ.....	57
3.	จำนวนประชากรและขนาดกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามขนาด โรงเรียน.....	62
4.	ค่าร้อยละของจำนวนครู จำแนกตามองค์ประกอบด้านครู.....	81
5.	ค่าร้อยละของจำนวนนักเรียน จำแนกตามองค์ประกอบ ค่านักเรียน.....	83
6.	ค่าร้อยละของจำนวนนักเรียน จำแนกตามองค์ประกอบ ด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน.....	85
7.	ค่าร้อยละของจำนวนครู จำแนกตามองค์ประกอบ ด้านสถานแวดล้อมทางโรงเรียน.....	86
8.	ค่าเฉลี่ย ( $\bar{X}$ ) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) จำแนกตาม องค์ประกอบด้านครู ค่านักเรียน ด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน และด้านสถานแวดล้อมทางโรงเรียน.....	87
9.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบ ด้านครู และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวเกณฑ์กับ ตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบด้านครู.....	89
10.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบ ค่านักเรียน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างตัวเกณฑ์กับ ตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบค่านักเรียน.....	90

11.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบ ด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่าง ตัวเกณฑ์กับตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบด้านสถานแวดล้อม ทางบ้าน.....	92
12.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบ ด้านสถานแวดล้อมทางโรงเรียน และสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ ระหว่างตัวเกณฑ์กับตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบด้าน สถานแวดล้อมทางโรงเรียน.....	93
13.	ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ภายในของตัวพยากรณ์ และสัมประสิทธิ์ สหสัมพันธ์ระหว่างตัวเกณฑ์กับตัวพยากรณ์ในองค์ประกอบด้านครู ด้านนักเรียน ด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน และด้านสถานแวดล้อม ทางโรงเรียน.....	95
14.	แสดงการค้นหาตัวพยากรณ์ที่ดีในการพยากรณ์ผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ โดยใช้องค์ประกอบด้านครู ด้านนักเรียน ด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน และด้าน สถานแวดล้อมทางโรงเรียน เป็นตัวพยากรณ์.....	97
15.	แสดงค่าสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ ( $b, b^2$ ) ค่าความ คลาดเคลื่อนมาตรฐานของสัมประสิทธิ์ของตัวพยากรณ์ ( $S.E. b$ ) ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ขั้นหาคู่ ( $R$ ) ค่าอำนาจในการพยากรณ์ ( $R^2$ ) ค่าความคลาดเคลื่อนของการพยากรณ์ ( $S.E. \hat{y}$ ) และค่าคงที่ของสมการพยากรณ์ในรูปคะแนนดิบ ( $a$ ) ของ ตัวพยากรณ์โดยใช้องค์ประกอบด้านครู ด้านนักเรียน ด้านสถานแวดล้อมทางบ้าน และด้านสถานแวดล้อม ทางโรงเรียน.....	99