

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
สารบัญภาพประกอบ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	3
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
การสอนซ่อมเสริม	5
บทเรียนโปรแกรม	11
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	23
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	32
พฤติกรรมในการเรียน	34
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	37
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	37
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	37
การเก็บรวบรวมข้อมูล	42
การวิเคราะห์ข้อมูล	42

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	43
ผลการเรียนวิชาคณิตศาสตร์	43
พฤติกรรมในการเรียน	46
บทที่ 5 สรุปผล อภิปรายผล ข้อเสนอแนะ	48
สรุป	48
อภิปรายผล	49
ข้อเสนอแนะ	51
บรรณานุกรม	52
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก แผนการสอน	57
ภาคผนวก ข ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนซ่อมเสริม	143
ภาคผนวก ค แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	215
ภาคผนวก ง ตารางแสดงค่าความยากง่ายและอำนาจจำแนกของ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์	232
ภาคผนวก จ ตารางแสดงจำนวนครั้งในการแสดงพฤติกรรมด้านต่าง ๆ	233
ภาคผนวก ฉ รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ	237
ประวัติผู้เขียน	238

ญ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	แสดงค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบ ประจำหน่วยครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	43
2	แสดงร้อยละของนักเรียนที่สอบผ่านเกณฑ์ร้อยละ 50 ของแต่ละจุดประสงค์	45

สารบัญภาพประกอบ

ภาพที่		หน้า
1	แผนภูมิแท่งแสดงค่าเฉลี่ยของคะแนนจากการทำแบบทดสอบประจำหน่วย ครั้งที่ 1 และครั้งที่ 2	44
2	แผนภูมิแท่งแสดงร้อยละของนักเรียนที่สอบผ่านเกณฑ์ร้อยละ 50 ของ แต่ละจุดประสงค์	45