

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
ขอบเขตของการวิจัย	3
ตัวแปรของการวิจัย	3
สมมติฐานของการวิจัย	3
นิยามศัพท์เฉพาะ	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
คอมพิวเตอร์ช่วยสอน	5
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	19
ความสนใจในการเรียน	25
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	32
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย	36
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	36
การสร้างเครื่องมือในการวิจัย	36
การเก็บรวบรวมข้อมูล	42
การวิเคราะห์ข้อมูล	43
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	45
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์	45
ความสนใจในการเรียน	46

	หน้า
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	49
สรุป	49
อภิปรายผล	50
ข้อเสนอแนะ	54
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	60
ภาคผนวก ก. รายนามผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือวิจัย	61
ภาคผนวก ข. แผนการสอนแบบปกติและแผนการสอนโดยใช้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	63
ภาคผนวก ค. ตัวอย่างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	128
ภาคผนวก ง. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	163
- ตารางวิเคราะห์หลักสูตร	164
- ค่าระดับความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	166
- แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	168
ภาคผนวก จ. แบบสำรวจความสนใจ	173
- แบบสำรวจความสนใจเกี่ยวกับการใช้ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	174
- การคำนวณค่าความเชื่อมั่นของแบบสำรวจความสนใจ	175
ภาคผนวก ฉ. การบันทึกการสังเกตพฤติกรรมทางการเรียน	177
ประวัติผู้เขียน	186

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1. ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วมของคะแนนที่ได้จากการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน. กลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม	45
2. ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนที่ได้จากการตอบแบบสำรวจความสนใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน	48
3. ตารางวิเคราะห์หลักสูตรวิชาคณิตศาสตร์ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เรื่อง อัตราส่วนและร้อยละ	164
4. ค่าระดับความยากง่าย (P) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์วิชาคณิตศาสตร์	166
5. แสดงค่าความแปรปรวนเป็นรายชื่อของคะแนนที่ได้จากแบบสำรวจความสนใจ	175