

## สารบัญ

| หัวเรื่อง                                     | หน้า      |
|---|-----------|
| กิตติกรรมประกาศ                               |           |
| บทกัณฑ์                                       |           |
| สารบัญ  |           |
| <b>1. บทนำ.....</b>                           | <b>1</b>  |
| ภูมิหลัง.....                                 | 1         |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....                  | 4         |
| สมมุติฐานของการวิจัย.....                     | 4         |
| ความสำคัญของการวิจัย.....                     | 5         |
| ขอบเขตของการวิจัย.....                        | 5         |
| นิยามศัพท์เฉพาะ.....                          | 6         |
| ประโยชน์ที่ได้รับจากการวิจัย.....             | 7         |
| <b>2. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....</b> | <b>8</b>  |
| บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน.....                | 8         |
| หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์.....   | 15        |
| ความพึงพอใจในการเรียนรู้.....                 | 22        |
| งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....                    | 28        |
| <b>3. วิธีดำเนินการวิจัย.....</b>             | <b>33</b> |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....                  | 33        |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....               | 33        |
| วิธีสร้างเครื่องมือในการวิจัย.....            | 34        |
| วิธีดำเนินการวิจัย.....                       | 35        |
| วิธีการวิเคราะห์ข้อมูล.....                   | 36        |
| สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....          | 37        |

## สารบัญต่อ

| หัวเรื่อง   | หน้า |
|---|------|
| 4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....                        | 40   |
| สัญลักษณ์ที่ใช้ในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล..... | 40   |
| ลำดับชั้นในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....       | 40   |
| ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....                           | 41   |
| 5. สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ.....                | 45   |
| วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....                        | 45   |
| สมมติฐานของการวิจัย.....                            | 45   |
| ขอบเขตของการวิจัย.....                              | 46   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....                     | 46   |
| เก็บรวบรวมข้อมูล.....                               | 47   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล.....                             | 47   |
| สรุปผลการวิจัย.....                                 | 47   |
| อภิปรายผลการวิจัย.....                              | 48   |
| ข้อเสนอแนะ.....                                     | 50   |
| บรรณานุกรม.....                                     | 52   |
| ภาคผนวก   |      |
| ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานคอมพิวเตอร์ช่วยสอน         |      |
| ภาคผนวก ข แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน          |      |
| ภาคผนวก ค ตารางการวิเคราะห์                         |      |
| ภาคผนวก ง แบบประเมินความพึงพอใจ                     |      |
| ภาคผนวก จ ประวัติผู้วิจัย                           |      |

## สารบัญตาราง

| เรื่อง   | หน้า |
|--|------|
| ตารางที่ 1 ค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน<br>กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง พหุนาม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1  | 41   |
| ตารางที่ 2 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน<br>ที่สอน โดยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์<br>เรื่อง พหุนาม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จากคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียน | 42   |
| ตารางที่ 3 การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์<br>กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง พหุนาม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1<br>กับเกณฑ์ที่กำหนด ( ร้อยละ 70 )                             | 42   |
| ตารางที่ 4 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน<br>เรื่อง พหุนาม  | 42   |

## สารบัญแผนภูมิ

| เรื่อง                                  | หน้า |
|---|------|
| แผนภูมิที่ 1 แนวคิดทฤษฎีลดแรงขับของฮัล  | 23   |
| แผนภูมิที่ 2 ทฤษฎีความต้องการของมาสโลว์ | 25   |
| แผนภูมิที่ 3 ทฤษฎีกลุ่มพุทธิปัญญานิยม   | 27   |



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY