

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ฉ
สารบัญ.....	ช
บัญชีตาราง.....	ณ
บัญชีภาพประกอบ.....	ท
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
สมมติฐานการวิจัย.....	18
จุគะส่งก์ของการวิจัย.....	18
ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย.....	19
ขอบเขตของการวิจัย.....	20
นิยามศัพท์.....	20
2 วิธีดำเนินการ.....	22
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	22
เนื้อหาที่ใช้ในการทดลอง.....	24
แบบแผนการวิจัย.....	24
แบบแผนการทดลอง.....	25
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	28

บทที่		หน้า
	วิธีดำเนินการทดลอง.....	30
	สอดคล้องกับ.....	31
3	ผลการวิจัย.....	37
	ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบนัยสำคัญทางสถิติ.....	37
	ค่าสถิติกิ๊ฟ.....	53
4	สรุปผล อภิปรายผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ	92
	บรรณานุกรม.....	107
	ภาคผนวก 1.....	117
	ภาคผนวก 2.....	126
	ภาคผนวก 3.....	134
	ภาคผนวก 4.....	170
	ภาคผนวก 5.....	210
	ภาคผนวก 6.....	219
	ภาคผนวก 7.....	233
	ประวัติผู้เขียน.....	241

บัญชีตาราง

ตาราง	หน้า
1 จำนวนนักเรียนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามโรงเรียนและเพศ.....	23
2 จำนวนนักเรียนชายและหญิงที่ใช้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามโรงเรียนและเงื่อนไขการทดลอง	23
3 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	38
4 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์.....	39
5 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์.....	40
6 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์.....	41
7 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ของ นักเรียนกลุ่มที่ทำกิจกรรมท้ายบทเรียนด้วยการเล่นเกม.....	42
8 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ของ นักเรียนกลุ่มที่ทำแบบฝึกหัด.....	43
9 ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ของ นักเรียนกลุ่มที่ทบทวน.....	44

ตาราง	หน้า
10 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนชาย.....	45
11 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนหญิง	46
12 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนชายกลุ่มที่เล่นเกม.....	47
13 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนชายกลุ่มที่ทำแบบฝึกหัด.....	48
14 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนชายกลุ่มที่ทบทวน.....	49
15 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนหญิงกลุ่มที่เล่นเกม.....	50
16 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนหญิงกลุ่มที่ทำแบบฝึกหัด.....	51
17 . ผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ของนักเรียนหญิงกลุ่มที่ทบทวน.....	52
18 . มัชณิมเลชคิติ (x) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนผลลัพธ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ท่าแบบฝึกหัด และทบทวน.....	53

ตาราง	หน้า
19 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ทำแบบฝึกหัด และบททวน.....	54
20 มัชณิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ในช่วงเวลาต่าง ๆ ของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ทำแบบฝึกหัด และบททวน.....	57
21 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของ การเรียนรู้ ภายหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ ของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ทำแบบฝึกหัด และบททวน.....	58
22 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภายหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์ ของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ทำแบบฝึกหัด และบททวน.....	61
23 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภายหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์ ของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ทำแบบฝึกหัด และบททวน.....	64
24 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ในช่วงเวลาต่าง ๆ ของนักเรียนกลุ่มเล่นเกม.....	67
25 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ในช่วงเวลาต่าง ๆ ของนักเรียนกลุ่มทำแบบฝึกหัด.....	68
26 มัชณิมเลขคณิต (\bar{x}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนผลลัมภ์ทางการเรียนของนักเรียนชายและหญิง	71

ตาราง	หน้า
27 มัชณิมเลขคณิต (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิง.....	73
28 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ในช่วงเวลาต่าง ๆ ของนักเรียนชาย.....	77
29 ความแตกต่างระหว่างมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ในช่วงเวลาต่าง ๆ ของนักเรียนหญิง	78
30 มัชณิมเลขคณิต (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนผลลัมภุที่ทางการเรียนของนักเรียนชายและหญิงที่ระดับต่าง ๆ ของกิจกรรมท้ายบทเรียน.....	80
31 ค่าสถิติผลทดสอบหลักอย่างง่ายในการทดสอบกิริยาร่วมระหว่างเพศกับชนิดของกิจกรรมท้ายบทเรียน.....	82
32 ผลการเปรียบเทียบพหุคูณระหว่างผลการทำกิจกรรมท้ายบทเรียนชนิดต่าง ๆ ของนักเรียนชายและหญิง	84
33 มัชณิมเลขคณิต (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิงที่ระดับต่าง ๆ ของกิจกรรมท้ายบทเรียน	86
34 มัชณิมเลขคณิต (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิงที่ระดับต่าง ๆ ของกิจกรรมท้ายบทเรียน	88

ตาราง	หน้า
35 มัชติม เลขคณิต (X) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ของ คะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาไทยหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิงที่ระดับต่าง ๆ ของกิจกรรมที่ayan เรียน	90
36 ค่าความยาก (P) และค่าอำนาจจำแนก (D) ของชื่อสกุล...	119
37 การหาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	123
38 คะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง เศษส่วน....	126
39 คะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาไทยหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์	126
40 คะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาไทยหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์	130
41 คะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ภาษาไทยหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์	132

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ	หน้า
1 แบบแผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล 2×3 สุ่มสมบูรณ์.....	27
2 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม ทำแบบฝึกหัด และบททวน.....	56
3 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์.....	60
4 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์.....	63
5 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์.....	66
6 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ของนักเรียนกลุ่มที่เล่นเกม กลุ่มที่ทำแบบฝึกหัด และกลุ่มที่บททวน	68
7 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชายและหญิง	70
8 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิง	72
9 กราฟแสดงมัชณิมเลขคณิตของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภาษาหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิง	73

ภาคประกอบ	หน้า
10 ภาพแสดงมัชชีมิลเลคติของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภายหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิง	74
11 ภาพแสดงมัชชีมิลเลคติของคะแนนความคงอยู่ของการเรียนรู้ ภายหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์ 4 สัปดาห์ และ 6 สัปดาห์ ของนักเรียนชายและหญิง	75
12 กิริยาร่วมระหว่างเพื่อนขนิคของกิจกรรมท้ายบทเรียนท้าน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....	77
13 การไม่มีกิริยา_r่วมระหว่างเพื่อนขนิคของกิจกรรมท้ายบทเรียน ภายหลังการเรียนรู้ 2 สัปดาห์.....	83
14 การไม่มีกิริยา_r่วมระหว่างเพื่อนขนิคของกิจกรรมท้ายบทเรียน ภายหลังการเรียนรู้ 4 สัปดาห์.....	85
15 การไม่มีกิริยา_r่วมระหว่างเพื่อนขนิคของกิจกรรมท้ายบทเรียน ภายหลังการเรียนรู้ 6 สัปดาห์.....	87