

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ง
สารบัญตารางประกอบ.....	ช
สารบัญภาพประกอบ.....	ฅ
บทที่ 1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	3
ประโยชน์ของการวิจัย.....	3
ขอบเขตของการวิจัย.....	3
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
ความหมาย และจุดมุ่งหมาย ของแบบทดสอบอิงเกณฑ์.....	6
หลักการสร้างแบบทดสอบอิงเกณฑ์.....	7
การหาคุณภาพของแบบทดสอบอิงเกณฑ์.....	10
การกำหนดคะแนนเกณฑ์ผ่านของแบบทดสอบอิงเกณฑ์.....	15
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	24
ประชากร.....	24
กลุ่มตัวอย่าง.....	24
วิธีเลือกกลุ่มตัวอย่าง.....	25
เครื่องมือที่ดำเนินการสร้าง.....	30

	หน้า
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ.....	30
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	35
บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	39
การเสนอผลการวิเคราะห์ข้อสอบ.....	39
ผลการสร้างแบบทดสอบอิงเกณฑ์.....	40
ผลการหาคุณภาพของแบบทดสอบ.....	76
คู่มือการใช้แบบทดสอบ.....	89
บทที่ 5 บทสรุป.....	90
สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	90
อภิปรายผล.....	93
ข้อเสนอแนะ.....	97
บรรณานุกรม.....	98
ภาคผนวก.....	102
ภาคผนวก ก รายชื่อผู้เชี่ยวชาญ.....	103
ภาคผนวก ข ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความ สอดคล้องระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับจุดประสงค์ การเรียนรู้.....	105
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้แบบทดสอบ.....	116
ภาคผนวก ง แบบทดสอบ.....	124

สารบัญตารางประกอบ

ตาราง	หน้า
1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการปรับปรุงและคัดเลือกข้อสอบ.....	26
2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการหาคะแนนเกณฑ์ผ่านและความเชื่อมั่น และ ความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน ของแบบทดสอบ.....	29
3 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 1 ครั้งที่ 1.....	42
4 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 1 ครั้งที่ 2.....	44
5 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 1 โดยรวม.....	46
6 ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจผิด และสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรงของคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของ แบบทดสอบฉบับที่ 1	47
7 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 2 ครั้งที่ 1	49
8 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 2 ครั้งที่ 2.....	51
9 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 2 โดยรวม.....	53
10 ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจผิด และสัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรง ของคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของ แบบทดสอบฉบับที่ 2.....	54

ตาราง	หน้า
11 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 3 ครั้งที่ 1.....	56
12 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 3 ครั้งที่ 2.....	58
13 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 3 โดยรวม.....	60
14 ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ และ สัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรง ของคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 3.....	61
15 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 4 ครั้งที่ 1.....	64
16 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 4 ครั้งที่ 2.....	65
17 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 4 โดยรวม.....	67
18 ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ และ สัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรง ของคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 4.....	68
19 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 5 ครั้งที่ 1.....	70
20 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 5 ครั้งที่ 2.....	72
21 ผลการวิเคราะห์หาคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 5 โดยรวม.....	74

22	ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ ค่าความน่าจะเป็นในการตัดสินใจ และ สัมประสิทธิ์ความเที่ยงตรง ของคะแนนเกณฑ์ผ่านที่เหมาะสมของแบบทดสอบ ฉบับที่ 5.....	75
23	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมกับจุดประสงค์การเรียนรู้.....	77
24	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรม.....	79
25	ค่าอำนาจจำแนกของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ทั้ง 5 ฉบับ.....	81
26	ค่าความเชื่อมั่น ค่าคะแนนคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าอื่น ๆ ของแบบทดสอบฉบับที่ 1.....	83
27	ค่าความเชื่อมั่น ค่าคะแนนคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าอื่น ๆ ของแบบทดสอบฉบับที่ 2.....	84
28	ค่าความเชื่อมั่น ค่าคะแนนคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าอื่น ๆ ของแบบทดสอบฉบับที่ 3.....	85
29	ค่าความเชื่อมั่น ค่าคะแนนคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าอื่น ๆ ของแบบทดสอบฉบับที่ 4.....	86
30	ค่าความเชื่อมั่น ค่าคะแนนคลาดเคลื่อนมาตรฐาน และค่าอื่น ๆ ของแบบทดสอบฉบับที่ 5.....	87
31	การเปรียบเทียบค่าสถิติและคุณภาพด้านต่าง ๆ ของแบบทดสอบ อิงเกณฑ์วิชาคณิตศาสตร์ทั้ง 5 ฉบับ.....	88
32	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบฉบับที่ 1.....	105

33	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบฉบับที่ 2.....	108
34	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบฉบับที่ 3.....	110
35	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบฉบับที่ 4.....	113
36	ผลการพิจารณาของผู้เชี่ยวชาญในการตรวจสอบความสอดคล้อง ระหว่างจุดประสงค์การเรียนรู้กับจุดประสงค์เชิงพฤติกรรมของ แบบทดสอบฉบับที่ 5.....	114

สารบัญภาพประกอบ

กราฟ	หน้า
1 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 1 ครั้งที่ 1.....	41
2 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 1 ครั้งที่ 2.....	43
3 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 1 โดยรวม.....	45
4 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 2 ครั้งที่ 1.....	48
5 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 2 ครั้งที่ 2.....	50
6 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 2 โดยรวม.....	52
7 ความถี่ของคะแนนในการสอบของกลุ่มนักเรียนที่เรียนเนื้อหาวิชาแล้ว และกลุ่มนักเรียนที่ยังไม่ได้เรียนเนื้อหาวิชา ของแบบทดสอบฉบับที่ 3 ครั้งที่ 1.....	55

