

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
บทคัดย่อภาษาไทย.....	จ
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ช
รายการตารางประกอบ.....	ฉ
รายการภาพประกอบ.....	ณ
บทที่	
1. บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
ความมุ่งหมายของการวิจัย.....	6
ประโยชน์ที่จะได้รับ.....	7
สมมติฐานการวิจัย.....	8
ข้อตกลงเบื้องต้น.....	8
ขอบเขตการวิจัย.....	9
คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	10
2. ทฤษฎีแนวคิดและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	16
3. วิธีดำเนินการวิจัย.....	65
กลุ่มตัวอย่าง.....	66
เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า.....	66
วิธีดำเนินการสร้างเครื่องมือ.....	67
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	72
วิธีการวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติที่ใช้.....	72
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	82
5. บทสรุป.....	94

	หน้า
บรรณานุกรม.....	106
ภาคผนวก	110
ผนวก ก	111
ผนวก ข	113
ผนวก ค	123
ผนวก ง	126
ผนวก จ	127
ผนวก ฉ	129
ผนวก ช	132
ผนวก ซ	147
ผนวก ฌ	148
ผนวก ญ	153
ผนวก ณ	154
ประวัติการศึกษา	161

๖
รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 แสดงการจัดค่าความยากของข้อสอบเข้าฉบับของแบบทดสอบเทเลอร์แบบ แตกแขนง (Branched Test).....	48
2 แสดงผลการตอบและประมาณค่าโดยวิธีเบย์ส์ (Bayesian Strategies).....	59
3 แสดงค่าความเที่ยงตรงในการจำแนกความรู้โดยค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ แบบพาย (Phi Correlation).....	85
4 แสดงการเปรียบเทียบพหุคูณหลังการทดสอบคอกเครน (Cochran Test).....	87
5 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าความสามารถของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ และแบบทดสอบเทเลอร์.....	88
6 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนค่าแสดงสาระประโยชน์ของข้อสอบของ แบบทดสอบอิงเกณฑ์และแบบทดสอบเทเลอร์.....	89
7 แสดงการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าสาระประโยชน์ของข้อสอบของ ข้อสอบรายคู่หลังการวิเคราะห์ความแปรปรวน.....	90
8 แสดงการวิเคราะห์ความแปรปรวนของค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่า ประมาณความสามารถจากแบบทดสอบอิงเกณฑ์และแบบทดสอบเทเลอร์.....	92
9 แสดงการทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน เฉลี่ยรายคู่หลังจากการวิเคราะห์ความแปรปรวน.....	93
10 แสดงการนำค่าความยากข้อสอบมาทำให้ทัดเทียมกัน (Equate) ให้อยู่ ในสเกลความสามารถเดียวกัน (Same Scale).....	113
11 แสดงค่าความยากข้อสอบของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ 10, 20 และ 30 ข้อ.....	122

ตารางที่	หน้า
12 แสดงค่าความยากข้อสอบของแบบทดสอบเทเลอร์แบบแตกแขนง (Branched Test).....	124
13 แสดงค่าความยากของแบบทดสอบนำร่อง (Pilot Test) ของ แบบทดสอบเทเลอร์แบบทดลองทำ (Performance Tailoring).....	125
14 แสดงค่าความยากของข้อสอบในชุดของแบบทดสอบเทเลอร์แบบให้ตัดสินใจ เลือกทำเอง (Self-Tailoring).....	125
15 แสดงค่าความยากและค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความสามารถของแบบ ทดสอบอิงเกณฑ์ 10, 20, และ 30.....	153
16 แสดงค่าความสามารถของค่าความคลาดเคลื่อนของค่าความสามารถ.....	154

รายการภาพประกอบ

ภาพที่	หน้า
1 แสดงการจัดแบบทดสอบเทเลอรัยทุธวิธีสองชั้นที่แบบทดสอบนำร่องประกอบด้วย กลุ่มข้อสอบที่มีความยากปานกลาง.....	36
2 แสดงการจัดแบบทดสอบเทเลอรัยทุธวิธีสองชั้นที่แบบทดสอบนำร่องประกอบด้วย ข้อสอบที่กระจายไปตามระดับความยาก.....	39
3 แสดงการจัดแบบทดสอบเทเลอรัยทุธวิธีสองชั้นที่ใช้การนำร่องสองครั้ง.....	40
4 แสดงการจัดแบบทดสอบเทเลอรัยแบบแตกแขนง (Branched Test).....	47
5 แสดงวิธีการทดสอบโดยวิธีเบิ้ล.....	55
6 แสดงการทดสอบแบบเทเลอรัยที่ใช้กับการทดสอบโดยคอมพิวเตอร์เพื่อจำแนก ความรอบรู้.....	61
7 แสดงตำแหน่งของค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบพายกับค่าพายสูงสุด (ϕ/ϕ_{max}).....	86
8 แสดงเส้นภาพของค่าแสดงสาระประโยชน์เฉลี่ยของแบบทดสอบอิง เกณฑ์และแบบ ทดสอบเทเลอรัย.....	91