

	หน้า
บทคัดย่อ.....	(3)
Abstract.....	(5)
กิตติกรรมประกาศ.....	(6)
สารบัญ.....	(7)
รายการตาราง.....	(9)
รายการภาพประกอบ.....	(11)
บทที่	
1 บทนำ	
ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
สมมติฐานของการวิจัย.....	4
ความสำคัญและประโยชน์.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์ของเฉพาะ.....	6
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
นิยามของการเทียบมาตรฐาน.....	8
รูปแบบของการเทียบมาตรฐาน.....	9
การเทียบมาตรฐานรูปแบบอิกวิเปอร์เซนไทล์.....	10
การเทียบมาตรฐานรูปแบบเชิงเส้นตรง.....	13
การเทียบมาตรฐานรูปแบบการวิเคราะห์ตัวประกอบ.....	28
การเทียบมาตรฐานรูปแบบทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ.....	29
การประเมินคุณภาพของการเทียบมาตรฐาน.....	40
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการเทียบมาตรฐาน.....	42

## 3 วิธีการวิจัย

ประชากร.....	47
กลุ่มตัวอย่าง.....	47
แบบแผนการวิจัย.....	48
เครื่องมือในการวิจัย.....	49
การรวบรวมข้อมูล.....	52
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	53

## 4 ผลการวิจัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
---------------------------	----

## 5 การอภิปรายผลการวิจัย

สรุปผลการวิจัย.....	71
การอภิปรายผล.....	75
ข้อเสนอแนะ.....	78

บรรณานุกรม.....	79
-----------------	----

ภาคผนวก.....	83
--------------	----

ประวัติผู้เขียน.....	113
----------------------	-----

## รายการตาราง

ตาราง	หน้า
1. Equivalent - Groups Design .....	14
2. Counterbalanced Random - Groups Design .....	14
3. Anchor - Test - Random - Groups Design .....	14
4. Anchor - Test Nonequivalent - Groups Design .....	15
5. จำนวนกลุ่มเทียบมาตราและกลุ่มทานผล .....	48
6. ค่าสถิติพื้นฐานของแบบสอบทั้งสองฉบับ.....	60
7. ตารางเทียบมาตราจากแบบสอบ Y ไปสู่แบบสอบฉบับ X ของรูปแบบทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์.....	62
8. ตารางเทียบมาตราจากแบบสอบ Y ไปสู่แบบสอบฉบับ X ของรูปแบบทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีสามพารามิเตอร์.....	64
9. ตารางเปรียบเทียบคะแนนจริงของแบบสอบฉบับ X จาก ตารางเทียบมาตราทั้งสองรูปแบบ ณ ที่ระดับความสามารถ ( $\theta$ ) เดียวกัน.....	65
10. ความสัมพันธ์ของคะแนนจริงจากแบบสอบฉบับ X เมื่อวิเคราะห์ด้วยทฤษฎี การตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์และสามพารามิเตอร์.....	67
11. ความสัมพันธ์ของคะแนนจริงจากแบบสอบฉบับ Y เมื่อวิเคราะห์ด้วยทฤษฎี การตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์และสามพารามิเตอร์.....	58
12. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนความคลาดเคลื่อน ของการเทียบมาตราทั้งสองรูปแบบ.....	69
13. ผลการคำนวณดัชนีความแตกต่างของการเทียบมาตรารูปแบบ ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์.....	70
14. ผลการคำนวณดัชนีความแตกต่างของการเทียบมาตรารูปแบบ ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีสามพารามิเตอร์.....	70
15. การตรวจสอบความเพียงพอของการเทียบมาตราจากกลุ่มทานผล ตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์.....	85
16. การตรวจสอบความเพียงพอของการเทียบมาตราจากกลุ่มทานผล ตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีสามพารามิเตอร์.....	90

ตาราง

หน้า

- |     |  |     |
|-----|--|-----|
| 17. | ความคลาดเคลื่อนของการเทียบมาตรฐานระหว่างทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ<br>ที่มีหนึ่งพารามิเตอร์กับสามพารามิเตอร์..... | 95  |
| 18. | ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบแต่ละข้อตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ<br>ที่มีหนึ่งพารามิเตอร์.....                        | 100 |
| 19. | ค่าพารามิเตอร์ของข้อสอบแต่ละข้อตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ<br>ที่มีสามพารามิเตอร์.....                          | 101 |

## รายการภาพประกอบ

ภาพประกอบที่	หน้า
1. กระบวนการเทียบมาตรฐานวิธีอควิเปอร์เซนไทล์.....	11
2. การแปลงคะแนนของการเทียบมาตรฐานวิธีอควิเปอร์เซนไทล์.....	12
3. ความสัมพันธ์ระหว่างความสามารถกับพฤติกรรมการตอบสนองข้อสอบ...	30
4. โคน์ลักษณะของข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์.....	33
5. โคน์ลักษณะของข้อสอบที่มีสองพารามิเตอร์.....	35
6. โคน์ลักษณะของข้อสอบที่มีสามพารามิเตอร์.....	36
7. คะแนนจริงของผู้สอบที่ระดับความสามารถต่าง ๆ ของรูปแบบทฤษฎี การตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์.....	61
8. คะแนนจริงของผู้สอบที่ระดับความสามารถต่าง ๆ ของรูปแบบทฤษฎี การตอบสนองข้อสอบที่มีสามพารามิเตอร์.....	63
9. ความสัมพันธ์ของคะแนนจริงจากแบบสอบฉบับ X เมื่อวิเคราะห์ด้วย ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์และสามพารามิเตอร์.....	66
10. ความสัมพันธ์ของคะแนนจริงจากแบบสอบฉบับ Y เมื่อวิเคราะห์ด้วย ทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบที่มีหนึ่งพารามิเตอร์และสามพารามิเตอร์.....	68