

วิมลมาศ ยิ้มละมัย : การกำหนดจุดตัดสำหรับแบบสอบอิงโดเมนประเภทเลือกตอบและตอบสั้น : การเปรียบเทียบคุณภาพระหว่างวิธีวิลคอกซ์กับวิธีแองกอฟตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบ (THE DETERMINATION OF CUT-OFF SCORE FOR DOMAIN REFERENCED TEST WITH MULTIPLE CHOICE AND SHORT ANSWER : THE QUALITY COMPARISON BETWEEN WILCOX AND ANGOFF METHODS BASED ON ITEM RESPONSE THEORY) อ.ที่ปรึกษา : รศ. ดร. ศิริชัย กาญจนวาสี, 172 หน้า. ISBN 974-331-326-5.

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบคุณภาพของการกำหนดจุดตัดระหว่างวิธีวิลคอกซ์กับวิธีแองกอฟสำหรับแบบสอบอิงโดเมนประเภทเลือกตอบและตอบสั้น เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยคือแบบสอบอิงโดเมนคู่ขนานประเภทเลือกตอบจำนวน 4 ตัวเลือกและแบบสอบประเภทตอบสั้น ฉบับละ 30 ข้อ ซึ่งคัดเลือกโดยวิธีวิลคอกซ์และวิธีแองกอฟตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบรวมทั้งสิ้น 8 ฉบับ ซึ่งวัดเนื้อหาเรื่อง "เศษส่วน" ข้อสอบสร้างขึ้นตามลักษณะเฉพาะของข้อสอบ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2540 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2541 จำนวน 4,084 คน จาก 19 โรงเรียนในเขตกรุงเทพมหานคร

ผลการวิจัยพบว่า

1. แบบสอบประเภทเลือกตอบฉบับที่ 1 และ 2 มีจุดตัดที่กำหนดด้วยวิธีวิลคอกซ์มีค่าเป็น 20 และ 19 คะแนนตามลำดับ แบบสอบประเภทเลือกตอบฉบับที่ 1 และ 2 มีจุดตัดที่กำหนดด้วยวิธีแองกอฟตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบมีค่าเป็นระดับความสามารถที่ระดับ  $-0.2611$  และ  $-0.2796$  ตามลำดับ
2. แบบสอบประเภทตอบสั้นฉบับที่ 1 และ 2 มีจุดตัดที่กำหนดด้วยวิธีวิลคอกซ์มีค่าเป็น 20 และ 21 คะแนนตามลำดับ แบบสอบประเภทตอบสั้นฉบับที่ 1 และ 2 มีจุดตัดที่กำหนดด้วยวิธีแองกอฟตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบมีค่าเป็นระดับความสามารถที่ระดับ  $0.7181$  และ  $0.7052$  ตามลำดับ
3. ความตรงของการกำหนดจุดตัดคำนวณด้วยวิธีของคาร์เวอร์พบว่า ความตรงของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีวิลคอกซ์และวิธีแองกอฟสำหรับแบบสอบประเภทเลือกตอบมีค่าเป็น  $0.7022$  และ  $0.7038$  ตามลำดับ ความตรงของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีวิลคอกซ์และวิธีแองกอฟสำหรับแบบสอบประเภทตอบสั้นมีค่าเป็น  $0.7961$  และ  $0.7862$  ตามลำดับ ซึ่งความตรงของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีทั้งสองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.05$
4. ความเที่ยงของการกำหนดจุดตัดคำนวณด้วยวิธีของสวามินาธาน แอมเบลตัน และอัลจินาพบว่า ความเที่ยงของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีวิลคอกซ์และวิธีแองกอฟสำหรับแบบสอบประเภทเลือกตอบมีค่าเป็น  $0.8130$  และ  $0.8005$  ตามลำดับ ความเที่ยงของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีวิลคอกซ์และวิธีแองกอฟสำหรับแบบสอบประเภทแบบตอบสั้นมีค่าเป็น  $0.8131$  และ  $0.8000$  ตามลำดับ ซึ่งความเที่ยงของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีทั้งสองไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.05$
5. คุณภาพของการกำหนดจุดตัดด้วยวิธีวิลคอกซ์กับวิธีแองกอฟตามทฤษฎีการตอบสนองข้อสอบไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ  $.05$

ภาควิชา ..... ศึกษาศาสตร์  
สาขาวิชา ..... การวัดและประเมินผลการศึกษา  
ปีการศึกษา 2541.....

ลายมือชื่อนิติ .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา .....  
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม .....