

การเปรียบเทียบค่าความเชื่อมั่นของแบบทคสอบอิงเกณฑ์ ที่ใช้วิชีกำหนคคะแนนจุดตัดต่างกัน

Comparisons of Reliability of Criterion-Referenced Test with Different Cut-Off Score Methods

ศิรินทิพย์ บุญน้อย Sirintip Boonnoy

วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลและวิจัยการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Education Thesis in Educational Measurement and Research

Prince of Songkla University

<u> </u>	2547	
mmil B 3060	.32.C74 =164	854T=
Bib Key	247296	
	.6.	

ชื่อวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบค่ำความเชื้อมั่นของแบบทคสอบอิงเกณฑ์

ที่ใช้วิธีกำหนคละแนนจุคตัดต่างกัน

ผู้เขียน นางสาวศิรินทิพย์ บุญน้อย

สาขาวิชา การวัดผลและวิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา 2546

บทกัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ เปรียบเทียบค่าความเชื่อมั่นของแบบทคสอบอิงเกณฑ์ ที่ใช้วิธีกำหนดคะแนนจุดตัดด้วยวิธีต่างกัน คือคะแนนจุดตัดตามวิธีของเบอร์ก วิธีของนีเคลสกี และวิธีใช้ร้อยละ 50 ของจำนวนข้อสอบ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือนักเรียนชั้นมัชยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2546 ของ โรงเรียนสังกัดกรมสามัญศึกษา ในจังหวัดสงขลา จำนวน 483 กน ที่ได้มาโดยการสุ่มแบบหลาย ขั้นตอน (Multi-Stage Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบทคสอบอิงเกณฑ์ วิชาคณิตศาสตร์ (ค 203) เรื่อง "เศษส่วนและทศนิขม" ชนิดเลือกตอบ 5 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ การวิเคราะห์ข้อมูล โดยคำนวณค่าความเชื่อมั่นตามสูตรของคาร์เวอร์ และสูตรของเบรนนอนและ เคน คำนวณคะแนนจุดตัดตามวิชีของเบอร์ก วิชีของนีเดลสกี และวิชีใช้ร้อยละ 50 ของจำนวน ข้อสอบ เปรียบเทียบค่าความเชื่อมั่นในรูปค่าฟัชเชอร์ซี (Fisher Z) ด้วยการทดสอบไคสแควร์ (Chi - Square test) และทศสอบความแตกต่างรายคู่ด้วยการทดสอบซี (Z - test)

ผลการวิจัยพบว่า

- ค่าความเชื่อมั่นแบบความสอดคล้องในการจำแนกนักเรียนตามความรอบรู้และ ไม่รอบรู้ ด้วยวิธีของคาร์เวอร์ ของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ เมื่อกำหนดคะแนนจุดตัดด้วยวิธีของ เบอร์ก วิธีของนีเดลสกี และวิธีใช้ร้อยละ 50 ของจำนวนข้อสอบ พบว่ามีค่าไม่แตกค่างกัน
- 2. ค่าความเชื่อมั่นแบบความสอดคล้องระหว่างคะแนนของผู้สอบแต่ละคนที่เบี่ยงเบนไป จากคะแนนจุดตัด ด้วยวิธีของเบรนนอนและเคน ของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ เมื่อกำหนดคะแนน จุดตัดด้วยวิธีของเบอร์ก วิธีของนีเดลสกี และวิธีใช้ร้อยละ 50 ของจำนวนข้อสอบ พบว่า มีค่า แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยวิธีของนีเดลสกีทำให้ค่าความเชื่อมั่นมีค่าสูงสุด

Thesis Title Comparisons of Reliability of Criterion-Referenced Test with Different

Cut-Off Score Methods

Author Miss Sirintip Boonnoy

Major Program Educational Measurement and Research

Academic Year 2003

Abstract

The purpose of this research was to compare the reliability of criterion-referenced test with different cut-off score methods: Berk, Nedelsky and Fitly-Percent of items.

The sample groups of this research were 483 students selected by a multi-stage random sampling from Mattayomsuksa 2 of a secondary school under Department of General Education in Songkhla ,academic year 2003. The research instruments used were Mathematics criterion-referenced test which each item has 5 multiple choice ,each test containing 40 items. In analyzing the data ,the reliability coefficients of the tests were determined by using Carver's formula and Brennan and Kane formula ,Also ,cut-off score by Berk's method ,Nedelsky's method and Fitly-Percent of items. The Fisher's Z ,Chi-Square test and Z-test were used to compare the reliability coefficients between the tests.

The findings were as follows:

- 1. The reliability of criterion-referenced test with different cut-off score methods by using Carver's formula were not significantly different.
- 2. The reliability of criterion-referenced test with different cut-off score methods by Using Brennan and Kane formula were significantly different at .01 level ,Nedelsky's method higher than Berk's method and Fitly-Percent of items ,but Berk's method and Fitly-Percent of items not significantly different.