

การศึกษาแบบแผนการตอบข้อสอบโดยใช้ดัชนีบ่งชี้ของชาโต้ ของแบบทดสอบที่มีการเรียงลำดับข้อสอบต่างกัน A Study of Item Response Patterns using Sato's Caution Index of Test with Different Item Arrangements

กนกวรรณ มากเอียด Kanokwan Mak-Aid

วิทยานิพนธ์ที่กษาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการวัดผลและวิจัยการศึกษา มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

Master of Education Thesis in Educational Measurement and Research
Prince of Sonokla University

a	254	4	I personal district
	3060.22	132	2544
Bib Key.	118359		
	1		/

ชื่อวิทยานิพนธ์

การศึกษาแบบแผนการตอบข้อสอบ โดยใช้คัชนีบ่งขึ้ของชา โด้ของ

แบบทคสอบที่มีการเรียงถ้ำคับข้อสอบต่างกัน

ผู้เขียน

นางสาวกนกวรรณ มากเอียด

สาขาวิชา

การวัดผลและวิจัยการศึกษา

ปีการศึกษา

2544

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์แบบแผนการตอบข้อสอบค้วย คัชนีบ่งชี้ของซาโต้ ระหว่างแบบทคสอบที่เรียงลำคับข้อสอบแบบง่ายไปหายาก แบบทคสอบที่ เรียงลำคับข้อสอบตามลำคับของเนื้อหาวิชา และแบบทคสอบที่เรียงลำคับข้อสอบแบบสุ่ม เมื่อใช้ กับนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนแตกต่างกัน

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ปีการศึกษา 2543 ในจังหวัดนราธิวาส จำนวน 142 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบทคสอบวิชาสร้างเสริม ประสบการณ์ชีวิต จำนวน 3 ฉบับแต่ละฉบับมีจำนวน 40 จ้อ

ผถการวิจัย พบว่า

- 1. ในกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนต่ำ พบว่า แบบทคสอบที่เรียงถำดับ ข้อสอบตามถำดับเนื้อหาวิชามีค่าคัชนีบ่งชี้นักเรียนของชา โค้ และจำนวนนักเรียนที่บกพร่องค่ำกว่า แบบทคสอบที่เรียงถำดับข้อสอบแบบสุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01 ในกลุ่มนักเรียนที่มี ความสามารถทางการเรียนสูง พบว่า แบบทคสอบที่เรียงถำดับข้อสอบตามถำดับเนื้อหาวิชา มีค่า คัชนีบ่งชี้นักเรียนของซา โค้ต่ำกว่าแบบทคสอบที่เรียงถำคับข้อสอบแบบสุ่มอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระคับ .01 และแบบทคสอบที่เรียงถำคับข้อสอบตามถำดับเนื้อหาวิชา มีจำนวนนักเรียนที่ บกพร่องน้อยกว่าแบบทคสอบที่เรียงถำคับข้อสอบแบบสุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระคับ .05
- 2. ในกลุ่มนักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนค่ำ พบว่า แบบทดสอบที่เรียงถำคับ ข้อสอบตามถำคับเนื้อหาวิชามีค่าดัชนีปงชี้ข้อสอบของซาโค้ และจำนวนข้อสอบที่บกพร่องค่ำกว่า แบบทดสอบที่มีการเรียงถำคับข้อสอบแบบสุ่มอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระคับ.05 ในกลุ่ม นักเรียนที่มีความสามารถทางการเรียนสูง พบว่า แบบทดสอบที่มีการเรียงถำคับข้อสอบตามถำคับ เนื้อหาวิชามีค่าคัชนีบ่งชี้ข้อสอบของซาโค้ และจำนวนข้อสอบที่บกพร่องค่ำกว่าแบบทดสอบที่ เรียงถำคับข้อสอบแบบสุ่ม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระคับ .01

Thesis Title A Study of Item Response Patterns using Sato's Caution Index

of Test with Different Item Arrangements

Author Miss Kanokwan Mak-Aid

Major Program Educational Measurement and Research

Academic Year 2001

Abstract

This research was intended to compare the results of item response patterns analysis using Sato's caution index of the tests. The test items were arranged in three different ways: by degree of difficulty, by order of contents, and randomly. These tests were then used with students who had different levels of learning ability.

The subjects were 142 Prathomsuksa 6 students in Narathiwat during the 2000 academic year. The research instruments were 3 tests of Life-Experiences subject consisting 40 items each. The findings were as follows:

- 1. In the group of students whose learning ability was low, the test arranged by order of contents had significantly lower Sato's student index and number of inefficient students than the test arranged randomly at .01. In the group of students whose learning ability was high, the test arranged by order of contents had significantly lower Sato's student index than the tests arranged randomly at .01. The test arranged by order of contents had significantly lower number of inefficient students than the tests arranged randomly at .05.
- 2. In the group of students whose learning ability was low, the test arranged by order of contents had significantly lower Sato's test index and number of ineffective test items than the test arranged randomly at .05. In the group of students whose learning ability was high, the test arranged by order of contents had significantly lower Sato's test index and number of ineffective test items than the test arranged randomly at .01.