## บทคัดย่อ

## **T** 155464

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและศึกษาคุณภาพของแบบทดสอบอัตนัยประยุกต์ ที่นำเสนอโดยคอมพิวเตอร์ เพื่อวัดความสามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลอาฮุรศาสตร์ สำหรับนักศึกษาพยาบาล กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา คือ นักศึกษาพยาบาลศาสตร์ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2545 จากวิทยาลัยพยาบาล สังกัดกระทรวงสาธารณสุข ในเขตภาคตะวันออก เฉียงเหนือ จำนวน 115 คน ที่ได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้นตามสัดส่วน (Stratified Proportional Sampling) และนักศึกษาพยาบาลศาสตร์ชั้นปีที่ 3 ปีการศึกษา 2546 จาก วิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี นครราชสีมา จำนวน 59 คน ผลการวิจัยสามารถสรุปได้ดังต่อไปนี้

 แบบทดสอบที่สร้างขึ้นเป็นแบบทดสอบอัตนัยประยุกต์ ที่นำเสนอโดยคอมพิวเตอร์ ประกอบด้วย 5 กรณีศึกษา มีจำนวนข้อทั้งหมด 25 ข้อ คะแนนเต็ม 110 คะแนน เพื่อวัดความ สามารถในการแก้ปัญหาทางการพยาบาลอายุรศาสตร์ 5 ขั้นตอน คือ 1) การประเมินสภาพผู้ป่วย
การวินิจฉัยการพยาบาล 3) การวางแผนการพยาบาล 4) การปฏิบัติตามแผนการพยาบาล
การประเมินผลการพยาบาล การให้คะแนนความสามารถในการแก้ปัญหาใช้ โมเดลคำตอบ ที่สังเคราะห์มาจาก 3 แหล่ง คือ จากผู้เชี่ยวชาญ ผู้วิจัย และจากการรวบรวมคำตอบถูกของ นักศึกษาพยาบาล

 2. ผลการสร้างเครื่องมือพบว่า แบบทดสอบมีความตรงตามเนื้อหาโดยการประเมินของ ผู้เชี่ยวชาญ มีความตรงตามสภาพโดยพบว่า ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างคะแนนจาก แบบทดสอบอัตน์ยประยุกต์ ที่นำเสนอโดยคอมพิวเตอร์ กับคะแนนจากแบบประเมิน การฝึกภาคปฏิบัติบนหอผู้ป่วยอายุรกรรม มีค่า 0.845 และเป็นความสัมพันธ์กันในทางบวก ที่แตกต่างจากศูนย์อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 มีค่าความยาก ตั้งแต่ 0.200 - 0.500 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.291 - 0.569 ค่าความเที่ยงของแบบทดสอบชนิดสัมประสิทธิ์แอลฟ่า ของครอนบาค มีค่าเท่ากับ 0.9353 ค่าความเที่ยงของการตรวจให้คะแนนโดยใช้การวิเคราะห์ ความแปรปรวน (Analysis of Variance) มีค่าเท่ากับ 0.9996 พร้อมทั้งสร้างคู่มือการใช้ แบบทดสอบ คู่มือโมเดลคำตอบ และ เกณฑ์การให้คะแนน

## Abstract

## **TE**155464

The purposes of this study were to construct and to investigate the quality of a computerized modified essay question test to assess problem solving ability in medical nursing for nurse students. The sample of the study consisted of 115 nurse students iv of academic year 2002 from Nursing Colleges under the Ministry of Public Health in an area of the Norteast using stratified proportional sampling and a sample of 59 nurse students iii of academic year 2003 from Borommarajonani College of Nursing in Nakhornratchasima.

The result showed that:

A prototype test was constructed to assess ability the problem-solving of 5 steps in nursing process. They were 1) assessment, 2) nursing diagnosis, 3) planning,
implementation, and 5) evaluation. It was a computerized modified essay question test of 5 cases studies and consisted of 25 items with a total score of 110. Answering and analytical scoring model were developed from three sources - the specialists, the researcher and the nurse students' correct answers.

2. The quality of a test was investigated according to content – related validity, which determined by experts. The test possessed concurrent – related validity. It was found that correlation coefficient index of scores between the computerized modified essay question test with performance assessment was 0.845 which indicated statistically significant different from 0 at the 0.05 level. Difficulty indices and discrimination indices ranged from 0.200-.500 and 0.291-0.569. Cronbach's alpha coefficient was 0.9353. Reliability of raters using analysis of variance was 0.9996. It is also provided the test manual for administering and scoring.