

๒ ๑๐๕๓,๐๐๐

๑ ๑๐๕๐๓๐๐๐

การทดสอบแบบปรับระดับขึ้นด้วยคอมพิวเตอร์ ในวิชาคณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

THE COMPUTERIZED STRADAPTIVE TESTING IN MATHEMATICS
FOR MATAYOM SUKSA III

นายสมพงษ์ เพ็ชรรัตน์

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. ๒๕๓๒

การทดสอบแบบปรับระดับขึ้นด้วยคอมพิวเตอร์ ในวิชาคณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

นายสมพงษ์ พันธุ์รัตน์

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาและประเมินผลการศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

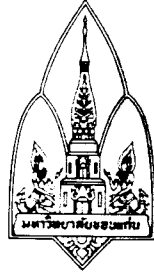
พ.ศ. 2532

THE COMPUTERIZED STRADAPTIVE TESTING IN MATHEMATICS
FOR MATAYOM SUKSA III

MR. SOMPONG PUNTURAT

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN MEASUREMENT AND EVALUATION
FACULTY OF GRADUATE STUDIES KHON KAEN UNIVERSITY

1989



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาก
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการศึกษาวัดและประเมินผลการศึกษา

ชื่อวิทยานิพนธ์ การทดสอบแบบปรับระดับขั้นด้วยคอมพิวเตอร์ ในวิชาคณิตศาสตร์
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ นามสกุล ผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายสมพงษ์ พันธุ์รัตน์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.งามนิตย์ ชาติทอง)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.จริยา เสถบุตร)

..... กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชศักดิ์ ชัมภลสิทธิ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุกิจจา จันทะชุม)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุญเจริญ)

วันที่ 17 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2532

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น