

การสร้างชุดทดสอบแบบเทเลอร์และดำเนินการสอบ
โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ในวิชาคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

นุจรี สุภิสุทธิ

วิทยานิพนธ์นี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา

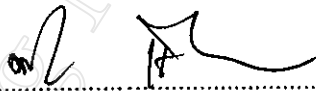
บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ตุลาคม 2541

การสร้างชุดทดสอบแบบเทเลอร์และดำเนินการสอบ
โดยใช้ไมโครคอมพิวเตอร์ ในวิชาคณิตศาสตร์
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

นุจรี สุภิสุทธิ

วิทยานิพนธ์นี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ต่าย เชียงฉวี



กรรมการ

รองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา



กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม จันทน์หอม

16 ตุลาคม 2541

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ค

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความรู้จากรองศาสตราจารย์ ดร.ต่าย เขียงฉีและรองศาสตราจารย์อุเทน ปัญญา ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำอย่างดียิ่ง และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนวิทยานิพนธ์นี้สำเร็จสมบูรณ์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม จันทน์หอม ที่ช่วยกรุณาให้คำแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณคณาจารย์ภาควิชาประเมินผลและวิจัยการศึกษาทุกท่าน ที่ได้ถ่ายทอดความรู้ด้านการวัดและประเมินผลการศึกษา รวมทั้งช่วยเหลือให้คำแนะนำในด้านต่าง ๆ ที่มีคุณค่าและเป็นประโยชน์ต่อผู้วิจัย

ขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร.รังสรรค์ มณีเล็ก ที่ได้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการทำวิจัยและการวิเคราะห์ข้อมูล ขอขอบพระคุณอาจารย์ภคินันต์ ทองคำ ที่ได้ช่วยเหลือให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม ขอขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ดังรายนามในภาคผนวก ข ที่กรุณาตรวจสอบเครื่องมือสำหรับการวิจัยให้

ขอขอบพระคุณผู้บริหารโรงเรียน ครูอาจารย์ ที่ให้ความอนุเคราะห์และช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอบคุณนักเรียนซึ่งเป็นกลุ่มตัวอย่างทุกคนที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลสำหรับการวิจัยในครั้งนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณเป็นอย่างสูงสำหรับคุณสุวรรณา พักปลั่ง และคุณกิตตินันท์ หอมพุ่ม ที่ช่วยเหลือให้คำปรึกษาแนะนำในด้านการใช้คอมพิวเตอร์และช่วยเหลือในการวิเคราะห์ข้อมูล แก่ผู้วิจัยด้วยดีตลอดมา ขอขอบคุณทุก ๆ ท่านที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ในที่นี้ ที่มีส่วนช่วยเหลือในการทำวิทยานิพนธ์ครั้งนี้

สุดท้ายนี้ ผู้วิจัยใคร่ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ และพี่น้องทุก ๆ คน ที่ให้การส่งเสริม สนับสนุน และให้ขวัญกำลังใจในการศึกษาและการทำวิทยานิพนธ์ของผู้วิจัยอย่างดียิ่งตลอดมา

นุจรี สุภิสุทธิ