

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาอย่างยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำช่วยเหลือ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ สนับสนุนให้กำลังใจและเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้วิจัย มาโดยตลอด ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณ เฟิงชัย และ ดร.นิราศ จันทระจิตร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ และเสนอข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ทำให้ วิทยานิพนธ์มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี อนุรักษ์ ชูยกระเดื่อง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา และท่านศึกษานิเทศก์ นฤมล ธรรมประชา ผู้เชี่ยวชาญที่ได้กรุณาให้คำแนะนำ ตรวจสอบและแก้ไขเครื่องมือในการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณผู้ช่วยวิจัย คือ อาจารย์มิ่งกัญทอง ภิรมย์มาก ที่ได้ให้ความร่วมมือ และคำแนะนำ ช่วยเหลือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ และคณะครู โรงเรียนชุมชนนาเรียงวิทยาคม ตลอดจนขอขอบใจผู้เรียนทุกคนที่อำนวยความสะดวก และให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งและประทับใจในความกรุณาของ คณาจารย์ในภาควิชาคณิตศาสตร์ศึกษาทุกท่านเป็นอย่างยิ่งและขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่าง สูงไว้ ณ ที่นี้

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคำภา และคุณแม่ทองสา มระคบ คุณดาบตำรวจสมาน ความจงหำร บุตรีคาที่ให้การสนับสนุน ที่ให้กำลังใจ และเป็นแรงบันดาลใจให้ผู้วิจัยดำเนินการ วิจัย จนสำเร็จลงด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์อันพึงบังเกิดจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่อง สักการบูชาพระคุณ บิดา มารดา และครู อาจารย์ ที่มีส่วนสำคัญในการวางรากฐานชีวิตและ การศึกษาที่มีคุณภาพแก่ผู้วิจัยตลอดมา

คันธะมาลา กามจงหำร