

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากรองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ คำศรี กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ อาจารย์จีระนันท์ เสนาจักร์ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพรรณ เพ็งชัย ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้คำปรึกษา แนะนำตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ตลอดจนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จด้วยดี ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอกราบขอบพระคุณ คณาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามทุกท่าน ที่ให้ความรู้ตลอดระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์ ดร. ภูษิต บุญทองเถิง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไพศาล เอกะกุล มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม อาจารย์วิสุทธิ เวียงสมุทร โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย จังหวัดร้อยเอ็ด อาจารย์สวัสดิ์ จันทร์มนตรี โรงเรียนสารคามพิทยาคม จังหวัดมหาสารคาม อาจารย์พรสวรรค์ พิมพ์พานิชย์ โรงเรียนผดุงนารี จังหวัดมหาสารคาม และอาจารย์นิภา ชมพู โรงเรียนบูรพาพิทยาคาร จังหวัดมหาสารคาม ที่ได้กรุณาอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญในการตรวจแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและให้คำแนะนำอย่างดียิ่งแก่ผู้วิจัยในการสร้างเครื่องมือจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

ขอขอบคุณนักศึกษาปริญญาโท สาขาคณิตศาสตร์ศึกษา รุ่น1 ที่ให้การสนับสนุนช่วยเหลือและเป็นกำลังใจด้วยดีเสมอมา

ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดาที่ให้การสนับสนุนทั้งกำลังทรัพย์และกำลังใจในการเรียนจนสำเร็จการศึกษาทุกระดับชั้น

ปรีชา สังขนา