

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความรู้และความช่วยเหลืออย่างสูงยิ่ง จาก อาจารย์ ดร.นิตยา จันตะคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี จันทรศิลา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม รองศาสตราจารย์ ดร. สมทรง สุวพานิช ผู้แทนประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร. อรัญ ชูขจรเดื่อง ผู้ทรงคุณวุฒิกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำแนะนำ ให้คำปรึกษาในการศึกษาวิจัยกระบวนการศึกษาทดลองตลอดจนการเขียนบทความทางวิชาการ ตรวจสอบ แก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ในทุกขั้นตอน ให้กำลังใจและเป็นแบบอย่างที่ดีแก่ผู้วิจัย ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง มา ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พูนศักดิ์ ศิริโสม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติ การวัดและประเมินผล อาจารย์ ดร.รามนารี นนทภา ผู้เชี่ยวชาญด้านการวิจัยทางคณิตศาสตร์ศึกษา และ อาจารย์กัญญารัตน์ ทิพแสง ผู้เชี่ยวชาญด้าน เนื้อหาคณิตศาสตร์ ที่ช่วยตรวจสอบให้คะแนน และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ในการสร้างเครื่องมือและการหาคุณภาพเครื่องมือในการทำวิจัยนี้เป็นอย่างดี และขอขอบพระคุณบัณฑิตวิทยาลัยมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามที่ ให้ทุนการทำวิทยานิพนธ์นี้

คุณค่าและประโยชน์ที่ได้จากการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอบเป็นเครื่องบูชาแด่บิดา มารดา ผู้ที่เป็นทุกสิ่งทุกอย่างของข้าพเจ้า ครูบาอาจารย์ทุกท่านที่ได้สั่งสอนอบรมศิษย์คนนี้อย่างตลอดจนผู้มีพระคุณและผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

วรรณศิริรินทร์ ภูญาษา