

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยความกรุณาและความช่วยเหลืออย่างสูงยิ่ง จาก รองศาสตราจารย์ ดร. สมทรง สุวพานิช ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พิสุทธิ อาวีราษฎร์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต. ดร. อรัญ ชูขระเคื่อง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ สมชาย วงศ์เกษม ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย ดร.ไพศาล วรคำ ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่คอยให้คำแนะนำ เอาใจใส่ ดูแล ให้คำปรึกษา และช่วยเหลือมาโดยตลอด จนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงยิ่ง

ขอขอบพระคุณ นายมีศิลป์ ชินภักดี ผู้อำนวยการโรงเรียนผดุงนารี นางพัชรา ภัททิยธนี นายสุริยะพงศ์ พงศ์สิทธิศักดิ์ นางพรสวรรค์ พิมพ์พะนิษฐ์ และนางสาวมัลลิกา ผาจันทร์ ที่กรุณา เป็นผู้เชี่ยวชาญพิจารณาตรวจสอบเครื่องมือในการวิจัย โดยช่วยเหลือให้คำแนะนำ แก้ไขข้อบกพร่อง ต่าง ๆ ให้ข้อเสนอแนะมาโดยตลอด

ขอขอบพระคุณคณะกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนผดุงนารี ทุกท่าน ตลอดจนนักเรียนทุกคนที่คอยให้ความช่วยเหลือ ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ต่าง ๆ สำหรับการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณสมาชิกในครอบครัวทุกคนที่คอยให้การสนับสนุนช่วยเหลือและคอยเป็นกำลังใจที่ดี จนทำให้การวิจัยครั้งนี้สำเร็จตามจุดประสงค์ด้วยดี

คุณค่าและประโยชน์จากวิทยานิพนธ์เล่มนี้ ผู้วิจัยขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดามารดา บุรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่าน

ชวนพิศ เหมพนม

หอสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม
วันรับ.....
วันลงทะเบียน..... ๒๕ พ.ย. ๒๕๕๒
เลขทะเบียน..... ๐. ๒๑๒๑๓๑
เลขเรียกหนังสือ..... ๓๗๗.๑ ๕๗๕๐

๒๕๕๒