

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์นี้สำเร็จได้ด้วยดี เพราะผู้ทำวิจัยได้รับความอนุเคราะห์จาก รศ.ดร.อังสนา จันแดง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ซึ่งท่านได้สละเวลาอันมีค่ายังตรวจสอบวิทยานิพนธ์ ให้คำปรึกษา คำแนะนำ ข้อคิดเห็น ปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องและให้กำลังใจมาโดยตลอด ขอขอบพระคุณคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ดร.ปานทอง กุลนาถศิริ รศ.ดร.วิราวรรณ ชินวิริยสิทธิ์ และดร.วิบูลศักดิ์ วัฒนา ที่กรุณา ให้ข้อคิดเห็น และคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ผศ.ดร.อรุณี หงษ์ศิริวัฒน์ นางอังคณา จันทรแก้ว และนางสาวสมถวิล สิทธิมนต์ชัย ที่กรุณาให้ความอนุเคราะห์เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ขอขอบพระคุณคณาจารย์โรงเรียนบางบ่อวิทยาคมทุกท่าน เพื่อนๆ และน้องๆ สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์ทุกคนที่มีส่วนร่วมในการให้คำปรึกษา ช่วยอำนวยความสะดวกและร่วมเป็นกำลังใจในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ให้ผ่านไปได้อย่างดี ขอขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 โรงเรียนบางบ่อวิทยาคม ปีการศึกษา 2557 ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลวิจัย สุดท้ายนี้ขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ที่ให้กำลังใจจนสำเร็จลุล่วงด้วยดี

คุณประโยชน์อันใดที่เกิดจากวิทยานิพนธ์นี้เป็นผลมาจากความกรุณาและการสนับสนุนของทุกท่านที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้