

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์จากอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์คือ ผศ.ดร.ไมตรี อินทร์ประสิทธิ์ ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษาและให้โอกาสทั้งจากการทำงานและการทำวิจัย เพื่อให้ผู้วิจัยสามารถทำงานและเติบโตเป็นผู้ใหญ่ได้ และผศ.เอื้อจิตร พัฒนจักร อ.ดร.ชาญณรงค์ เที่ยงราช รศ.ลัดดา ศิลาน้อย ที่ได้ให้คำแนะนำและข้อเสนอแนะตลอดการทำวิทยานิพนธ์ ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.วัลลภา อารีรัตน์ รศ.ดร.สุวัฒนา เอี่ยมมอพรรณ กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ที่ได้สละเวลาอันมีค่าในการให้ข้อเสนอแนะ ขอขอบพระคุณคณาจารย์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาทุกท่าน ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่ง

ขอขอบคุณท่านผู้อำนวยการสถานศึกษาโรงเรียนบ้านวังชัย และอาจารย์ทวีช มังคะตา อาจารย์โรงเรียนบ้านวังชัย และนักเรียนผู้เข้าร่วมวิจัยทั้ง 9 คน ที่ได้กรุณาให้ความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

ขอขอบคุณพี่ประกายคำ เทศรินทร์ ที่ให้ความกรุณาเป็นที่พึ่งพิงและที่ปรึกษาตลอดเวลา คุณวิภาพร สุทธิอัมพร คุณสมควร สีชมพู คุณพิมพ์ลักษณ์ มูลโพธิ์ คุณสุทธารัตน์ บุญเลิศ คุณธัญญา กาศรุณ คุณสุวรรณี เปลี่ยนรัมย์ สมาชิกแห่งบ้านอันอบอุ่น น้องหน้อย น้องอู๋ น้องกอล์ฟ พี่เล็ก น้องดาร์ น้องเอี้ยง น้องจุ๋ น้องจำและพี่ๆ เพื่อนๆ น้องๆ ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษาที่คอยเป็นกำลังใจให้ตลอดเวลา

ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ พี่ๆ หลานๆ ที่เป็นกำลังใจ กำลังทุนทรัพย์ให้ตลอดเวลาและทำให้ผู้วิจัยมีร่างกายแรงใจที่จะสู้จนสามารถทำงานวิจัยชิ้นนี้ได้สำเร็จ

กวิสรา สันเสนาะ