

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยความเมตตากรุณา เสียสละเวลาในการให้คำแนะนำและความกรุณาเอาใจใส่ ให้ความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากบุคคลต่อไปนี้ คือ รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร.อรุณี จันทร์ศิลา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม ที่ได้ถ่ายทอดความรู้ แนวคิด วิธีการ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความเอาใจใส่อย่างดีตลอดมา จนสามารถดำเนินการวิจัยได้สำเร็จ และทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้เป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณ รศ.ดร.พิศมัย ศรีอำไพ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบวิทยานิพนธ์ ว่าที่ร้อยตรี ผศ.ดร. อรัญ ชูภระเคื่อง ผู้ทรงคุณวุฒิการสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผศ.ดร.ชวลิต บุญปก ดร.ชาญณรงค์ เขียงราช และ ดร.ไพศาล วรรค้ำ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือการวิจัย ผศ.ดร.ชวลิต บุญปก ผศ.ดร.มะลิวัลย์ ภูนาพรรณ คุณเศรษฐ์ศักดิ์ จันทร์มนตรี คุณเศรษฐ์สวรรค์ พิมพะนิคย์ และคุณเศรษฐ์ภววรรณ จำเนียรการ ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบผลการวิเคราะห์และแนวทางแก้ไขโมโนทัศน์ที่คลาดเคลื่อนทางการเรียนคณิตศาสตร์

ขอกราบขอบพระคุณผู้บริหารสถานศึกษา นายทวนทอง อาระลา ผู้อำนวยการโรงเรียนห้องชัยวิทยาคม คณะครู และนักเรียน โรงเรียนห้องชัยวิทยาคม ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลและตอบแบบสอบถามอย่างดียิ่งทุกท่าน จึงขอกราบขอบพระคุณและขอใจมา ณ ที่นี้ด้วย

ขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อสมชาย – คุณแม่หนูพุด คำวิจารณ์ และขอขอบคุณญาติพี่น้องทุกคน ที่มอบความรัก และกำลังใจ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้จะสำเร็จลงมิได้หากไม่ได้รับความช่วยเหลือ คำปรึกษา และกำลังใจอย่างดียิ่ง จากนายบรรจง พลจันทร์ รองผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวาปีปทุม เด็กชายบารมี พลจันทร์ เด็กหญิงบารีย์ พลจันทร์ และนางสาววรรณภา คำวิจารณ์ ให้การสนับสนุนในทุกด้านแก่ข้าพเจ้ามาโดยตลอด

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบบูชาพระคุณบุพการี บูรพาจารย์ที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ อบรมสั่งสอน ตลอดจนกัลยาณมิตรและผู้มีพระคุณทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการศึกษาครั้งนี้

สมพร พลจันทร์