

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากบุคคลต่อไปนี้
รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ร้อยตรี ดร.อรุณ ชูยกระเดื่อง กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
รองศาสตราจารย์ ดร.พิสมัย ศรีอำไพ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วย
ศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สิริพร
ทิพย์คง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล เอกะกุล อาจารย์ปนัดดา สังข์ศรีแก้ว ผู้เชี่ยวชาญตรวจ
เครื่องมือ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ยุพิน พิพิธกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรพรรณ ต้นบรรจง
ดร.สุพัตรา ผาติวิสันต์ คุณครูชมเดือน กองจันทร์ คุณครูสมหมาย อุ้นทะยา ผู้เชี่ยวชาญ
ตรวจสอบผลการวิเคราะห์และแนวทางแก้ไข ผู้อำนวยการและคณะกรรมการการเรียนรู้
คณิตศาสตร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนศรีสมเด็จพิภพพัฒนาวิทยา จิงขอกراب
ขอบพระคุณและขอบใจมา ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์ของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา
มารดา ผู้มีพระคุณ ตลอดจนบูรพาจารย์และผู้มีอุปการะทุกท่าน

สุกัญญา สีสมบา