

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากบุคคลต่อไปนี้
รองศาสตราจารย์ ดร. สมทรง สุวพานิช อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ว่าที่ร้อยตรี ดร. อรัญ ชูขจรเดื่อง อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม รองศาสตราจารย์
ดร. พิสมัย ศรีอำไพ ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัยสอบวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อรุณี จันทร์ศิลา
ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. สิริพร ทิพย์คง ผู้ช่วยศาสตราจารย์
ไพศาล เอกะกุล อาจารย์ปณิศา สังห์ศรีแก้ว ผู้เชี่ยวชาญตรวจเครื่องมือ ศาสตราจารย์กิตติคุณ
ดร. ยุพิน พิพิธกุล ผศ. ดร. อรพรรณ ต้นบรรจง ดร. สุพัตรา ผาติวิสันต์ คุณครูชมเดือน กองจันทร์
คุณครูสมหมาย อุ้นทะยา ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบผลการวิเคราะห์และแนวทางแก้ไข ผู้อำนวยการ
คณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนจันทบูรเบกษาอนุสรณ์
จึงขอกราบขอบพระคุณและขอบใจมา ณ ที่นี้

คุณค่าและประโยชน์ของการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ขอมอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดา
มารดา ผู้มีพระคุณ ตลอดจนบูรพาจารย์และผู้มีอุปการะทุกท่าน

พลกฤษณ์ เทศสิงห์
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY