

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาอย่างยิ่งจากบุคคลต่อไปนี้
รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี
จันทร์ศิลา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ ผู้แทนบัณฑิต
วิทยาลัย และผู้ช่วยศาสตราจารย์ว่าที่ร้อยตรี.ดร.อรุณ ชูยกระเดื่อง ผู้ทรงคุณวุฒิสอบวิทยานิพนธ์
ดร.ไพศาลวรคำ อาจารย์อภิชัย แพนพา และคุณครูสมชาย รมไพรี ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้
ในการวิจัยนางกรรมิกา ม่วงเขียว ผู้อำนวยการโรงเรียนจวบวิทยาลัย รองผู้อำนวยการโรงเรียน
จวบวิทยาลัย คณะครูกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ทุกคน ที่ให้ความร่วมมือในการทดลอง
เครื่องมือและเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ผู้วิจัยขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูง ขอขอบใจ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ให้ความร่วมมือในการวิจัยครั้งนี้เป็นอย่างดี

คุณค่าของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแทนเครื่องสักการะ พระคุณของบิดา มารดา
ที่ได้อบรมเลี้ยงดู และให้การศึกษาจนมีวันนี้

กรรมิกา น้อยใจ