

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยดีเพราะได้รับความกรุณาและช่วยเหลือและแนะนำเป็นอย่างดียิ่งจาก ดร.ภูษิต บุญทองเถิง ผศ.ว่าที่ ร.ต.ดร.อรัญ ชูยกระเดื่อง อาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์ ดร.ไพศาล วรรค้ำ ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ ผศ. ดร.อรุณี จันทร์ศิลา ผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนและตรวจสอบแก้ไข ข้อบกพร่อง เพื่อให้วิทยานิพนธ์นี้มีความสมบูรณ์

ขอขอบคุณ รศ.ดร.सानิตย์ กายาผาด รองคณบดี คณะเทคโนโลยีและสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม นายวิวัฒน์ พานิชย์ ครูเชี่ยวชาญสาขาคณิตศาสตร์ โรงเรียน สารคามพิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 นางดาริน บุญพรมมา ครูชำนาญการพิเศษ โรงเรียนบ้านเม่นใหญ่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 นางกนกวรรณ โพธิ์จักร ครูชำนาญการพิเศษ สาขาคณิตศาสตร์ โรงเรียนบ้านหนอง สงเคราะห์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 และ ผศ.ว่าที่ ร.ท. ดร.ณัฐชัย จันทร์ชุม อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่กรุณาเป็น ผู้เชี่ยวชาญพิจารณาความเที่ยงตรง และแก้ไขเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

ขอขอบพระคุณผู้บริหารและคณะครู โรงเรียน โรงเรียนบ้านหนองม่วง สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษากาฬสินธุ์ เขต 1 ที่ให้ความช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้

คุณค่าและประโยชน์อันจะพึงมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ขอมอบเป็นกตัญญูแด่บิดา-มารดา ครู-อาจารย์ ครอบครัว เพื่อนนักศึกษาปริญญาโท สาขาหลักสูตรและการสอนทุกท่าน และผู้ให้ความอุปถัมภ์ที่เฝ้ากำลังใจให้ความช่วยเหลือทุกท่าน

วีระชัย เสริมพงศ์