

กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงยิ่งจาก รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณี จันทร์ศิลา กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิราศ จันทร์จิตร กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ และ รองศาสตราจารย์ ดร.พิศมัย ศรีอำไพ ผู้ทรงคุณวุฒิ และได้รับข้อเสนอแนะจาก ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.ยุพิน พิพิธกุล รองศาสตราจารย์ ดร.สาคร บุญดาว อาจารย์ นवलจันทร์ ผมอูดทา ผู้ทรงคุณวุฒิด้านคณิตศาสตร์ศึกษา เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของกรอบแนวคิดองค์ความรู้ของครู รองศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา เนาว่าเยี่ยมผล ดร.สุพัตรา ผาติวิสันต์ และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต.ดร.อรุณ ชูยกระเดื่อง ผู้ทรงคุณวุฒิด้านคณิตศาสตร์ศึกษาและด้านการวัดผลและประเมินผล เพื่อพิจารณาตรวจสอบความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย อาจารย์คณัย ยังกง นักวิชาการอิสระ และผู้เชี่ยวชาญพิเศษสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อาจารย์ขนิษฐา ตั้งตน อาจารย์สมนึก บุญพาไสว และ อาจารย์พิลาลักษณ์ ทองทิพย์ นักวิชาการสาขา คณิตศาสตร์สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รองศาสตราจารย์ชาญชัย สุกใส และ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เผ่าไทย วงศ์เหลา อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี ผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบยืนยันความรู้ของครู ในการจัดการเรียนรู้เรื่อง ความน่าจะเป็น โดยวิธีการอ้างอิงผู้ทรงคุณวุฒิ ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ สีนุตร อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี และคณะครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ทุกท่านและนักเรียนทุกคน ที่ให้ความอนุเคราะห์การเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิจัย ผู้วิจัยจึงใคร่ขอขอบพระคุณทุกท่านเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

คุณค่าและประโยชน์ของการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอบเป็นเครื่องบูชาพระคุณบิดามารดา ผู้มีพระคุณ ตลอดจนบูรพาจารย์และผู้มีอุปการะทุกท่าน

วัลลภา บุญวิเศษ