

ขออุทิศคุณความดีของการค้นคว้าอิสระนี้ แด่บุพการี และคณาจารย์ทุกท่าน

กิตติกรรมประกาศ

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ รศ. เทียง ภูมิสะอาด ประธานกรรมการที่
ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ผศ. ประกิต จำปาชนม์ และ ผศ. จิระสุข อีรวัฒน์
กรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ที่ให้คำแนะนำ ช่วยเหลือแก้ไข และให้กำลังใจ
แก่ผู้เขียนจนกระทั่งการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อย นอกจากนี้ผู้เขียนขอ
ขอบพระคุณ ผศ. วรณี เนตรสิงหนาท หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ และคณาจารย์
ในภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ทุกท่านที่ได้ให้ความรู้ทางด้านวิชาการ
ตลอดจนแนวความคิดที่เป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

ผู้เขียนขอแสดงความระลึกถึงห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ และเจ้าหน้าที่
ประจำห้องสมุดทุกท่านที่ได้อำนวยความสะดวกในการค้นหาหนังสือและเอกสารทาง
วิชาการขณะที่ศึกษา ณ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้เขียนได้มาศึกษาต่อระดับปริญญาโท ด้วยการแนะนำจาก คณาจารย์
ภาควิชาคณิตศาสตร์ วิทยาลัยครูมหาสารคาม จึงขอกราบขอบพระคุณด้วยความ
เคารพยิ่งมา ณ ที่นี้ด้วย

สุดท้ายผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อคุณแม่ พี่ชาย และ อ.สุวัฒน์ชัย
ธนาพรรณ ที่เป็นกำลังใจและกำลังทรัพย์ตลอดการศึกษาและการศึกษาค้นคว้าฉบับนี้

มะลิวัลย์ สายชาติ