

การพัฒนาแบบฝึกทักษะวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแยกตัวประกอบของพหุนามดีกรีสอง
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ประภาพร ถิ่นอ่อง

การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง เสนอเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิจัยและประเมินผลการศึกษา (วิจัยและพัฒนาการศึกษา)
พฤษภาคม 2553
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

ประกาศคุณูปการ

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความสามารถอย่างสูง จากรองศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำ ตรวจสอบแก้ไข ข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่เป็นอย่างดียิ่งตลอดมา ผู้ศึกษาค้นคว้าขอกราบ ขอบพระคุณ เป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณผู้เชี่ยวชาญทั้ง 5 ท่าน ได้แก่ รศ.ดร. สำราญ มีแจ้ง รองศาสตราจารย์ ภาควิชาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ ดร.ปกรณัม ประจันบาน ภาควิชาวิจัยและประเมินผล การศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก นายไชยยศ ทองปากน้ำ ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ นายสมพงษ์ พัดจาด ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาพิษณุโลก เขต 2 อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก และนางเรียงไร แซ่มชัย ครู คศ.3 วิทยฐานะชำนาญการพิเศษโรงเรียนสาธิตเหล็กวิทยา อำเภอสาธิตเหล็ก จังหวัดพิจิตร ที่กรุณาให้ คำแนะนำ และให้คำปรึกษาในการตรวจสอบ และแก้ไขข้อบกพร่องของเครื่องมือในการศึกษา ค้นคว้า

ขอขอบคุณ บิดา มารดา พี่น้อง ตลอดจนเพื่อนๆ ทุกคนที่ให้การสนับสนุนให้ ความช่วยเหลือ และเป็นกำลังใจด้วยดีตลอดมา

ประโยชน์หรือคุณค่าและความดีของการศึกษา ที่เกิดขึ้นจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ผู้ศึกษาขอมอบให้เป็นเครื่องหมายแสดงถึงความเคารพ และตอบแทนพระคุณของบุพการี ครู อาจารย์ และผู้มีอุปการคุณทุกท่าน

ประภาพร ถิ่นอ่อน