

**รายงานการวิจัยนักศึกษาระดับปริญญาโท**

**เรื่อง**

**การศึกษาประเภทของปัญหาและระดับพัฒนาการทางสติปัญญา**

**ที่ส่งผลต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์**

**ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น**

**A Study of Problem Structure and Cognitive Level toward Mathematical Problem Solving Performance**

 **for Junior high school students**

**จักรพงศ์ จำปายงค์**

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

### พ.ศ. 2559

**ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

(งานวิจัยนี้ได้รับทุนอุดหนุนจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ปีงบประมาณ 2559)

**คณะกรรมการสอบได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนายจักรพงศ์ จำปายงค์ แล้ว**

**เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต**

**สาขาวิชาคณิตศาสตรศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

**คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์**

................................................................. ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สุวพานิช) (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย)

................................................................. กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต. ดร.อรัญ ซุยกระเดื่อง) (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

................................................................. กรรมการ

(อาจารย์ ดร.ยุทธพงศ์ ทิพย์ชาติ) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

................................................................. กรรมการ

(ดร.วันทิตา ทะลาสี) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

**มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร**

**ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**

 ............................................................ ..................................................................

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สุรวาท ทองบุ) (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดร.สนิท ตีเมืองซ้าย)

 คณบดีคณะครุศาสตร์ คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

 วันที่........เดือน.....................พ.ศ..............

**ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**