

การพัฒนาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์และแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์  
วิชาคณิตศาสตร์โดยใช้ชุดสื่อประสม เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิทยานิพนธ์  
ของ  
สุภารัตน์ ศรีบุญรัตน์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา  
ตุลาคม 2554  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

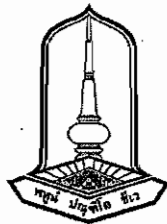


การพัฒนาการจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์และแรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์  
วิชาคณิตศาสตร์โดยใช้ชุดสื่อประสม เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ  
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

วิทยานิพนธ์  
ของ  
สุภารัตน์ ศรีบุญรัตน์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา  
ตุลาคม 2554  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม





คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนางสุภารัตน์ ศรีบุญรัตน์  
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  
(ผศ.ดร.มะลิวัลย์ ภูนาพรณ์)

ประธานกรรมการ

(อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำคณะ)

.....  
(อาจารย์ ดร.นงลักษณ์ วิริยะพงษ์)

กรรมการ

(ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....  
(ผศ.ดร.ชวลิต บุญอุป)

กรรมการ

(กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....  
(อาจารย์ ดร.มนตรี ทองมูล)

กรรมการ

(อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำคณะ)

.....  
(อาจารย์ ดร.สุพจน์ สีสัตร์)

กรรมการ

(ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

.....  
(ศ.ดร.ละออศรี เสนาเมือง)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

.....  
(รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 24 เดือน ๑๑ พ.ศ. 2554



วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ได้รับทุนโครงการทุนอุดหนุนการวิจัยสำหรับนิสิตระดับบัณฑิตศึกษา  
ประจำปีงบประมาณ 2554

