

วิทยานิพนธ์ งานวิจัย

สำนักวิทยบริการฯ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



การศึกษานวัตกรรมทางเรขาคณิต เรื่องเวกเตอร์ในสามมิติ  
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนโดยใช้  
โปรแกรม The Geometer's Sketchpad

กนกวรรณ อุดมมาก

หอสมุดสถาบันราชภัฏมหาสารคาม  
วันรับ.....  
วันลงทะเบียน 2 มี.ค. 2554  
เลขทะเบียน 201753  
เลขเรียกหนังสือ 0.516 ก.ร.ก 2553

65ชาติโนโต.

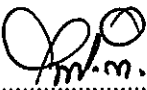
15ชาติโนโต - 12ค.ศ.05 ในฉบับนี้  
1 ๑๕๐๗๕๕


วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา  
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
พ.ศ. 2553

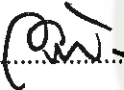
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม


คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของ นางกนกวรรณ อุดมมาก แล้ว  
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

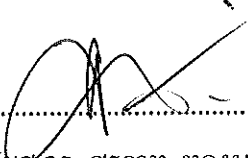
  
..... ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์  
(ดร. ไพศาล วรรค้ำ) (ผู้แทนบัณฑิตวิทยาลัย)


  
..... กรรมการ  
(ผศ.ดร. อรุณี จันทร์ศิลา) (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

  
..... กรรมการ  
(ผศ. ว่าที่ร้อยตรี ดร. อรัญ ชูกระเดื่อง) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก)

  
..... กรรมการ  
(รศ.ดร. สมทรง สุวพานิช) (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม)

มหาวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต ของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

  
.....  
(ผศ.ดร. สุรวาท ทองบุ)  
คณบดีคณะครุศาสตร์

  
.....  
(ผศ.ดร. เกரியงศักดิ์ ไพรวรรณ)  
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย  
วันที่.....เดือน..... 23 พ.ย. 2553 พ.ศ. 2553

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม