

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้โปรแกรมจีเอสพี เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ  
ของนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพ จังหวัดสกลนคร

วิทยานิพนธ์  
ของ  
ฉลาด แพงดวงแก้ว

เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา

ตุลาคม 2554

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

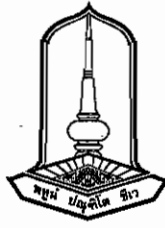


การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้โปรแกรมจีเอสพี เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ  
ของนักศึกษาวิทยาลัยการอาชีพ จังหวัดสกลนคร

วิทยานิพนธ์  
ของ  
ฉลาด แพงดวงแก้ว

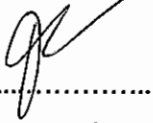
เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา  
ตุลาคม 2554  
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม





คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนายฉลาด แพงดวงแก้ว  
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต  
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....  


(รศ.จิระพรรณ สุขศรีงาม)

ประธานกรรมการ

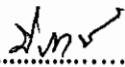
(กรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะ)

.....  


(ผศ.ดร.มะลิวัลย์ อุนาพรรณ)

กรรมการ

(ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....  


(ผศ.ดร.นิภาพร ชุตินันต์)

กรรมการ

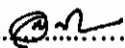
(กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....  


(ผศ.ดร.ชาลิต บุญปก)

กรรมการ

(อาจารย์บัณฑิตศึกษาประจำคณะ)

.....  


(รศ.ดร.สมทรง สุวพานิช)

กรรมการ

(ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่นให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ศึกษา ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

.....  


(ศ.ดร.ละออศรี เสนาะเมือง)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

.....  


(รศ.ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ ๒๐ เดือน ๐๙-๓ พ.ศ. 2554