



การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรมเดอะจีโอมิเตอร์สเก็ตช์แพด  
เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วิทยานิพนธ์

ของ

วิมลภา กองศรีหา

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

พฤษภาคม 2558

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

การพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้คณิตศาสตร์โดยใช้โปรแกรมเดอะจีโอมิเตอร์สเก็ตช์แพด  
เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วิทยานิพนธ์

ของ

วัลภา กองศรีหา

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

พฤศจิกายน 2558

ลิขสิทธิ์นี้เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

DEVELOPMENT OF LEARNING ACTIVITIES IN MATHEMATICS ENTITLED  
"GEOMETRIC TRANSFORMATIONS" FOR MATHAYOM SUKSA 2  
BY USING GEOMETER'S SKETCHPAD PROGRAM

By  
WALAPA KONGSRIHA

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for  
The Master of Education Degree in Curriculum and Instruction  
At Sakon Nakhon Rajabhat University

November 2015

All Rights Reserved by Sakon Nakhon Rajabhat University