

การพัฒนาแผนการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง การแปลงทางเรขาคณิต
(Geometric Transformation) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
โดยใช้รูปแบบการสอนแบบชิปปา (CIPPA Model)
และรูปแบบการสอนของ สสวท. (IPST)

วิทยานิพนธ์
ของ
ไพไลวรรณ สถิตย์


เสนอต่อมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน
กันยายน 2548
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
ISBN 974-9857-86-0

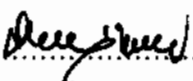


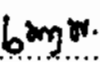


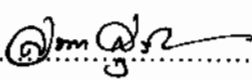
คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณาวิทยานิพนธ์ของนางพิไลวรรณ สถิตย์
แล้วเห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....  ประธานกรรมการ
(อาจารย์ ดร.มนตรี อนันดรักษ์) (อาจารย์บัณฑิตศึกษาภายนอกภาควิชา)

.....  กรรมการ
(อาจารย์ ดร.นิราศ จันทรจิตร) (ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....  กรรมการ
(อาจารย์เมธา พงศ์ศาสตร์) (กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์)

.....  กรรมการ
(ผศ.ดร.สมทรง สุวานิช) (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

มหาวิทยาลัยขอนแก่นให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

..... 
(รศ.ดร.ประสาธ อิศรปรีดา)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

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

วันที่ 30 เดือน กันยายน พ.ศ. 2548

