



การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ ด้วยการจัดการเรียนรู้
แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค STAD และเทคนิค TAI
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

THE COMPARISON OF ABILITY IN SOLVING MATHEMATICAL PROBLEMS
UTILIZING THE COOPERATIVE LEARNING TECHNIQUES
OF STAD AND TAI OF MATHAYOMSUKSA 1 STUDENTS

วิทยานิพนธ์
ของ
มินตา ชนะสิทธิ์

ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ธันวาคม 2558

การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ด้วยการจัดการเรียนรู้
แบบร่วมมือโดยใช้เทคนิค STAD และเทคนิค TAI
ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

THE COMPARISON OF ABILITY IN SOLVING MATHEMATICAL PROBLEMS
UTILIZING THE COOPERATIVE LEARNING TECHNIQUES
OF STAD AND TAI OF MATHAYOMSUKSA 1 STUDENTS

วิทยานิพนธ์
ของ
มินตา ชนะสิทธิ์

เสนอต่อมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน
ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ธันวาคม 2558



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

เรื่อง

การเปรียบเทียบความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ ด้วยการจัดการเรียนรู้แบบร่วมมือ โดยใช้เทคนิค STAD และเทคนิค TAI ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

The Comparison of Ability in Solving Mathematical Problems Utilizing the Cooperative Learning Techniques of STAD and TAI of Mathayomsuksa 1 Students.

มินตา ชนะสิทธิ์

คณะกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานสอบวิทยานิพนธ์
(รองศาสตราจารย์เจลา ประเสริฐสังข์)

..... ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปวีศา จรดล)

..... กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ดร.ปณัญญา ศรีเดช)

..... กรรมการสอบวิทยานิพนธ์
(ดร.เยาวเรศ ใจเย็น)

ได้รับอนุมัติจากมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณีให้นำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์พอพันธ์ สุทธิวัฒน์)

วันที่ 11 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๙