

๙/

การศึกษารูปแบบของและควมจำเป็นในการตอบโจทยปัญหาคณิตศาสตร์

เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ในจังหวัดนครราชสีมา

นางพัชรีณี ชื่นอง

ปี ๒๕๕๖

๒๕๕๖ / ๕

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาศึกษาคณิตและประถมศึกษา มีผลการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. ๒๕๕๖

ISBN 974 ๖/๕ ๖20-6

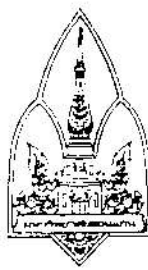
THE STUDY OF MATHEMATICAL ERRORS AND CONFIDENCE
IN SOLVING THE MATHEMATICS PROBLEMS ON RATIO
AND PERCENT OF MATH-ANOM SUKSA DISTRICTS
OF NAKHONRATCHASIMA PROVINCE

MRS. TASSANEI CHUENYONG

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN MEASUREMENT AND EVALUATION
GRADUATE SCHOOL, KHON KEAN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-575-620-6



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

การศึกษาข้อบกพร่องและความมั่นใจในการตอบโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์

เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ในจังหวัดนครราชสีมา

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาคณะศึกษาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา วันที่ 4 เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2541

.....
.....
.....

(นางทัศนีย์ ชื่นขง)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

.....
.....
.....

รองศาสตราจารย์ ดร. ยารุจ พงษ์บริบูรณ์

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

.....
.....
.....

รองศาสตราจารย์ประภาพร ศรีตระกูล

กรรมการที่ปรึกษา

.....
.....
.....

อาจารย์อดุลย์ศักดิ์ ดวงคำน้อย

กรรมการที่ปรึกษา

.....
.....
.....

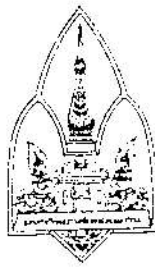
(รองศาสตราจารย์ ดร. สัมภาษณ์ ปริเบรม) (รองศาสตราจารย์ระจิต ดริพุทธรัตน์)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปรัชญาดุษฎี

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการวัดและประเมินผลการศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การศึกษาข้อบกพร่องและความมั่นใจในการตอบโจทย์ปัญหาคณิตศาสตร์
เรื่องอัตราส่วนและร้อยละ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ในจังหวัด
นครราชสีมา

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางทัศนีย์ อินยาง

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ประภาพร ศรีตระกูล

..... กรรมการ

รองศาสตราจารย์ ดร. ปาใจ พงษ์บริบูรณ์

..... กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์เจียมศักดิ์ ตรีศิริรัตน์

..... กรรมการ

(อาจารย์อศุญย์ศักดิ์ ดวงคำน้อย)

..... กรรมการ

อาจารย์วราเทพ อิมพิณ

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

เมื่อวันที่ 16 ธ.ค. 2541

.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น