

เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533)ที่เป็นปัญหาต่อครูผู้สอนคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดขอนแก่น

MATHEMATICAL CONTENT IN THE LOWER SECONDARY CURRICULUM

B.E.2521(REVISED B.E.2533) THAT CAUSES PROBLEMS FOR

MATHEMATICS TEACHERS IN KHON KAEN PROVINCIAL

SECONDARY SCHOOLS

นายเรืองฤทธิ์ คำพิลา

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2541

ISBN 974-676-037-8

C1

เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) ที่ปัญหาต่อครูผู้สอนคณิตศาสตร์
โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดขอนแก่น

นายเรืองฤทธิ์ คำพิลา

.O.....
.B..... 11680๗๓2.
.I..... 13473414

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ.2541

ISBN 974-676-037-8

MATHEMATICAL CONTENT IN THE LOWER SECONDARY CURRICULUM
B.E.2521(REVISED B.E.2533) THAT CAUSES PROBLEMS FOR
MATHEMATICS TEACHERS IN KHON KAEN PROVINCIAL
SECONDARY SCHOOLS

MR. RAUNGRITH KUMPILA

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF CURRICULUM AND INSTRUCTION
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1998

ISBN 974-676-037-8



วิทยานิพนธ์

เรื่อง

เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521

(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533)ที่เป็นปัญหาต่อครูผู้สอนคณิตศาสตร์

โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดขอนแก่น

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน วันที่ 5 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2541

(นายเรืองฤทธิ์ คำพิลา)

ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุกูล จินตรักษ์)

ประธานกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ศิวพรพิทักษ์)

กรรมการที่ปรึกษา

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

(รองศาสตราจารย์ ระจิต ตรีพุทธรัตน์)

คณบดีคณะศึกษาศาสตร์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญา
ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาหลักสูตรและการสอน

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ เนื้อหาวิชาคณิตศาสตร์ในหลักสูตรมัธยมศึกษาตอนต้น พุทธศักราช 2521
(ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2533) ที่เป็นปัญหาต่อครูผู้สอนคณิตศาสตร์
โรงเรียนมัธยมศึกษา จังหวัดขอนแก่น

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นายเรืองฤทธิ์ คำพิลา
ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ วิมล ส้าราษฎร์วานิช)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุภูส จินตรักษ์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เจียมศักดิ์ ตรีศิริรัตน์)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปราณี ศิวพรพิทักษ์)

คณะกรรมการประจำบัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว
เมื่อวันที่ 16 S.A. 2541

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมหมาย ปรีเปรม)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น