

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ระหว่างวิธีสอนโดยใช้สิ่งช่วยจัดมโนทัศน์ล่วงหน้ากับการสอนตามปกติ

A COMPARATIVE STUDY OF MATHEMATICS LEARNING IN PRATHOMSUKSA 2

STUDENTS BETWEEN THE ADVANCE ORGANIZERS APPROACH

AND THE CONVENTIONAL APPROACH

นางสาวมะลิวัลย์ กองชัย

วิทยานิพนธ์ปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

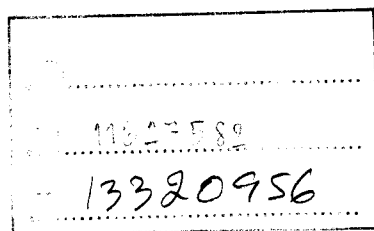
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-380-5

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ระหว่างวิธีสอนโดยใช้สิ่งช่วยจัดมโนทัศน์ล่วงหน้ากับการสอนตามปกติ

นางสาวมะลิวัลย์ กองชัย



วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประถมศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

พ.ศ. 2539

ISBN 974-674-380-5

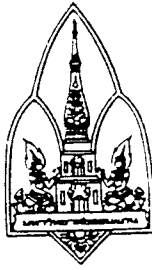
A COMPARATIVE STUDY OF MATHEMATICS LEARNING IN PRATHOMSUKSA 2
STUDENTS BETWEEN THE ADVANCE ORGANIZERS APPROACH
AND THE CONVENTIONAL APPROACH

MISS MALIWAN GONGCHAI

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE REQUIREMENTS
FOR THE DEGREE OF MASTER OF EDUCATION
IN ELEMENTARY EDUCATION
GRADUATE SCHOOL KHON KAEN UNIVERSITY

1996

ISBN 974-674-380-5



วิทยานิพนธ์
เรื่อง

การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
ระหว่างวิธีสอนเรขาคณิตโดยใช้สิ่งช่วยจัดมโนทัศน์ล่วงหน้ากับการสอนตามปกติ

เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น สำหรับปริญญา ศาสตราจารย์
สาขาวิชาการประถมศึกษา วันที่ 31 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2539

.....
(นางสาวมะลิวัลย์ กองชัย)
ผู้เสนอวิทยานิพนธ์

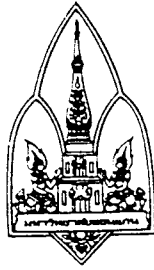
.....
(รศ.ดร.สำเร็จ บุรชัย)
ประธานกรรมการที่ปรึกษา

.....
(ผศ.เกื้อจิตต์ จิมทิม)
กรรมการที่ปรึกษา

.....
(อาจารย์ปรีชา เครือวรรณ)
กรรมการที่ปรึกษา

.....
(รศ.ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

.....
(รศ.ระจิต ตรีพุทธรัตน์)
คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น



ใบรับรองวิทยานิพนธ์

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาการประถมศึกษา

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 ระหว่างวิธีสอนโดยใช้สิ่งช่วยจัดมโนทัศน์ล่วงหน้า
กับการสอนตามปกติ

ชื่อผู้ทำวิทยานิพนธ์ นางสาวมะลิวัลย์ กองชัย

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.สาเร็จ ยุทธชัย)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เกื้อจิตต์ จิมทิม)

..... กรรมการ
(อาจารย์ปรีชา เครือวรรณ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ เก่งทวี ชื่นอุทัย)

..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จุมพล ราชวิจิตร)

บัณฑิตวิทยาลัยรับรองแล้ว

.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ จันทรโพธิ์ศรี)

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

วันที่ 4 เดือน กันยายน พ.ศ. 2539

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น