ชื่อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI (TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ภาคตัดกรวย
ชื่อผู้วิจัย	นางพินิดา รุ่งเดช
ปริญญา	ครุศาสตรมหาบัณฑิต สาขาหลักสูตรและการสอน
ปีการศึกษา	2548
ประธานกรรมการที่ปรึกษา	ดร. จารุวรรณ สิงห์ม่วง
กรรมการที่ปรึกษา	ดร. ทวีศิลป์ กุลนภาดล

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ภาคตัดกรวย และศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนการใช้และหลังการใช้ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเบญจมราชรังสฤษฎิ์ 2 อำเภอเมือง จังหวัดฉะเชิงเทรา ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2547 ที่ได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย โดยวิธีจับสลากมา 1 ห้อง จากทั้งหมด 3 ห้อง จำนวน 27 คน ได้รับการสอนโดยใช้ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI เรื่อง ภาคตัดกรวย จำนวน 24 คาบ ๆ ละ 50 นาที การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยแบบ One–Group Pretest – Posttest Design และวิเคราะห์ข้อมูลโดยการทดสอบค่าสถิติ t – test Dependent

ผลการวิจัยพบว่า

1. ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ภาคตัดกรวย มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน หลังการสอนโดยใช้ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI สูงกว่าก่อนได้รับการสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

3. ความสนใจในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน หลังการสอนโดยใช้ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ที่ใช้เทคนิค TAI สูงกว่าก่อนได้รับการสอน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

คำสำคัญ : ชุดการเรียนคณิตศาสตร์ เทคนิค TAI ภาคตัดกรวย

Thesis title : THE DEVELOPMENT OF MATHEMATICS LEARNING PACKAGES THROUGH TAI (TEAM ASSISTED INDIVIDUALIZATION) OF MATHAYOM SUKSA 4 STUDENTS ON "CONIC SECTIONS".

Name : Mrs. Pinida Rungded

Degree : Master of Education (Curriculum and Instruction)

Year : 2005

Chairman. Thesis advisor : Dr. Charuwan Singmuang

Thesis advisor : Dr. Taweesilp Khunnapadone

ABSTRACT

The purposes of this research were to develop mathematics learning packages through TAI of Mathayom Suksa 4 students on "Conic Sections" and to study their mathematics achievement and their interest in learning mathematics after using the learning packages.

The participants of this study were 27 students in Mathayom Suksa 4 Benchamaratrungsarit 2 school, Chachoengsao in the second semester of the 2004 academic year. The experimental group was taught by mathematics learning packages through TAI. The experiment lasted for 24 fifty-minute periods.

The One – Group – Pretest – Posttest Design was used for this study. The data were statistically analyzed by using t – test Dependent.

The results of this study were indicated as follows :

1. The efficiency of the mathematics learning packages through TAI was at 80/80.

2. The mathematics achievement of the students after being taught by using the mathematics learning packages through TAI was significantly higher than that before being taught at the .05 level.

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

3. The interest in learning mathematics of the students after being taught by using the mathematics learning packages through TAI was significantly higher than that before being taught at the .05 level.

มหาวิทยาลัยราชภัฏราชนครินทร์

Keyword : Mathematics Learning Package, TAI, Conic Sections