

ชื่อเรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง
ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่
ผู้ศึกษา นางปราณี ศรีเกิด ครูชำนาญการ โรงเรียนคลองท่อมราษฎร์รังสรรค์
อำเภอคลองท่อม จังหวัดกระบี่ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต13
ปีที่ทำการศึกษา ปีการศึกษา 2557

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและพัฒนาแบบฝึกทักษะ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่4 ที่มีประสิทธิภาพ และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ก่อน
เรียนและหลังเรียน เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่4 ประชากรที่ใช้ใน
การศึกษาค้นคว้านี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียน
คลองท่อมราษฎร์รังสรรค์ จำนวน 7 ห้อง รวม 264 คน กลุ่มตัวอย่างในการศึกษาค้นคว้านี้เป็นนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่4/2 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557 โรงเรียนคลองท่อมราษฎร์รังสรรค์
จำนวน 39 คน ซึ่งได้จากวิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย
แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน แบบฝึกทักษะ และแผนการจัดการ
เรียนรู้โดยใช้แบบฝึกทักษะ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่4 การวิเคราะห์ข้อมูลใช้
ค่าเฉลี่ย ร้อยละ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบทีแบบกลุ่มสัมพันธ์

(t-test dependent sample)

ผลการศึกษาพบว่า แบบฝึกทักษะ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น ชั้นมัธยมศึกษาปีที่4
มีประสิทธิภาพเท่ากับ 83.82 / 82.76 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง ตรรกศาสตร์เบื้องต้น โดยใช้แบบฝึกทักษะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่4
หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01