

เรื่องที่ศึกษา : ผลการพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย
รายวิชา ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4
ผู้ศึกษา : นางสาวอรดี น้อยปลูก
ปีที่ศึกษา : 2557

บทคัดย่อ

การพัฒนาชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์นี้ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย รายวิชา ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โดยศึกษาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เปรียบเทียบกับเกณฑ์ 80/80 เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 ของโรงเรียนเทพศิรินทร์ นนทบุรี โดยการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) จำนวน 2 ห้องเรียน จำนวน 81 คน โดยที่โรงเรียนจัดห้องเรียนแบบละความสามารถของนักเรียนที่มีผลการเรียนระดับ เก่ง ปานกลาง และอ่อนอยู่ในห้องเดียวกัน

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย 1. ชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย จำนวน 4 ชุด 2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย และ 3. แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์นี้

วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าสถิติ t-test แบบ Dependent Samples ผลการศึกษาพบว่า

1. ชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย รายวิชา ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80 โดยภาพรวมคะแนนกระบวนการและคะแนนผลลัพธ์ ได้เท่ากับ 82.32/ 81.28

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่เรียน โดยใช้ชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย รายวิชา ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อชุดการเรียนรู้การสอนคณิตศาสตร์ เรื่อง ภาคตัดกรวย รายวิชา ค30202 คณิตศาสตร์เพิ่มเติม อยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.62