

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 เรื่อง พื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ ของ
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ด้วยวิธีการสอนแบบร่วมมือ
ชื่อผู้วิจัย : นายพงษ์พัฒน์ มีแก้ว นายภิเษม พรหมเหลือ และ นายชาญเดช เรืองศรี
กลุ่มสาระฯ : คณิตศาสตร์
ปีการศึกษา : 2563

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยประเภททดลอง มีวัตถุประสงค์ เพื่อการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 เรื่อง พื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ด้วยวิธีการสอนแบบร่วมมือ รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 ค33202 ประชากรที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวนทั้งสิ้น 6 ห้องเรียน จำนวน 247 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยการสุ่ม แบบกลุ่ม (cluster random sampling) โดยมัธยมศึกษาปีที่ 6/4 และ 6/6 เป็นกลุ่มทดลองจำนวน 68 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเป็นรวบรวมข้อมูลเป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้การเรียนการสอนแบบร่วมมือ และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 ค33202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 การวิเคราะห์ข้อมูลกระทำโดยหาค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้ $t - test$

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 เรื่อง พื้นที่ใต้เส้นโค้งปกติ โดยใช้วิธีการเรียนแบบร่วมมือสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน