

ชื่อวิจัย : การศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแจกแจงปกติ (เส้นโค้งปกติ) ของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ด้วยวิธีการสอนแบบร่วมมือ รายวิชาคณิตศาสตร์ ค33202

ชื่อผู้วิจัย : นางสาวอรรณ มีสวัสดิ์และนายพงษ์พัฒน์ มีแก้ว

หน่วยงาน : กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ โรงเรียนปราจีนกัลยาณี

ปีการศึกษา : 2562

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมายเพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแจกแจงปกติ (เส้นโค้งปกติ) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ด้วยวิธีการสอนแบบร่วมมือ รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 6 ค33202 ประชากรที่ใช้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวนทั้งสิ้น 4 ห้องเรียน จำนวน 154 คน ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี โดยการสุ่ม แบบกลุ่ม (cluster random sampling) โดยมัธยมศึกษาปีที่ 6/6 เป็นกลุ่มทดลองจำนวน 38 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเป็นรวบรวมข้อมูลเป็นแผนการจัดการเรียนรู้ที่ใช้การเรียนการสอนแบบร่วมมือ และแบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง การแจกแจงปกติ (เส้นโค้งปกติ) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 การวิเคราะห์ข้อมูลกระทำโดยหาค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และเปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนโดย ใช้ $t - test$

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ (ค่ากลางของข้อมูล) โดยใช้วิธีการเรียนแบบร่วมมือสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 เมื่อทดสอบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน