

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง สถิติ โดยใช้แบบฝึกทักษะของนักเรียน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอมะเมือง จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อผู้วิจัย : นายปฏิพัทธ์ ต่อคุ้ม

กลุ่มสาระฯ : คณิตศาสตร์

ปีการศึกษา : 2564

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นงานวิจัยเชิงปริมาณ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 2) พัฒนาแบบฝึกทักษะ เรื่องสถิติ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/9 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 45 คน โดยการสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา มี 2 ชนิด คือ 1) แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ 2) แบบทดสอบก่อนเรียน – หลังเรียน แบบปรนัยชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือก 20 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ ร้อยละค่าเฉลี่ย (Mean) และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และสถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐานใช้ t-test dependent

ผลการวิจัยพบว่า 1) แบบฝึกทักษะทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี มีประสิทธิภาพเท่ากับ 76.07 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2) แบบฝึกทักษะสามารถพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องสถิติ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ให้สูงขึ้น โดยคะแนนระหว่างก่อนเรียนกับหลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05