

ชื่อวิจัย การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์เรื่อง สถิติ(2) โดยใช้แบบฝึกทักษะ
 ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี
 จังหวัดปราจีนบุรี

ชื่อผู้วิจัย นางธมนวรรณ สุคนธ์

กลุ่มสาระการเรียนรู้ คณิตศาสตร์

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการศึกษาผลการใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) โดยใช้แบบฝึกทักษะของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะ เรื่อง สถิติ(2) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 และเพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง สถิติ(2) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2/4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี จำนวน 1 ห้อง จำนวนนักเรียน 44 คน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน กลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 รูปแบบในการทดลองครั้งนี้ใช้ เป็นกลุ่มตัวอย่างกลุ่มเดียวซึ่งมีการวัดผล 2 ครั้ง คือ ก่อนและหลังการทดลอง (The one Group Pretest Posttest Design)

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า 1. ประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะ เรื่อง การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคณิตศาสตร์ เรื่อง สถิติ(2) โดยใช้แบบฝึกทักษะ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนปราจีนกัลยาณี อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี มีประสิทธิภาพของแบบฝึกทักษะมีประสิทธิภาพเท่ากับ 80.39/84.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ซึ่งได้จากการทดลองกับนักเรียนจำนวน 44 คน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนด้วยแบบฝึกทักษะ เรื่อง สถิติ(2) สูงวก่่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05