

ดล แจ่มจันทร์, (2560). รายงานการพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์ และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนศรีบุญยานนท์.
นนทบุรี : โรงเรียนศรีบุญยานนท์ (เอกสารอัดสำเนา).

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) พัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีประสิทธิภาพ 75/75 และมีดัชนีประสิทธิผลไม่น้อยกว่า .05 2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างคะแนนก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 3) ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่างในการศึกษา เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6 โรงเรียนศรีบุญยานนท์ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 3 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 37 คน เครื่องมือที่ใช้ ประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 จำนวน 6 ชุด แบบทดสอบย่อยท้ายแผนการจัดการเรียนรู้ เป็นแบบทดสอบชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือกจำนวน 6 ชุด ๆ ละ 10 ข้อ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ชนิดเลือกตอบ 4 ตัวเลือกจำนวน 30 ข้อ แบบวัดความพึงพอใจต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ (Rating Scale) จำนวน 20 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และ t – test (Dependent Sample)

ผลการศึกษา พบว่า

1. แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีประสิทธิภาพ 79.28/79.73 และมีค่าดัชนีประสิทธิผล 0.73 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6 โรงเรียนศรีบุญยานนท์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 จำนวน 37 คน หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
3. นักเรียนมีความพึงพอใจที่เรียนโดยใช้แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยรวมอยู่ระดับมาก

กิตติกรรมประกาศ

รายงานผลการศึกษา “แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง ลำดับอนันต์และอนุกรมอนันต์ รายวิชา ค33203 คณิตศาสตร์เสริม 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ” เล่มนี้สำเร็จได้ด้วยการ จุดประกายแนวคิดให้องค์ความรู้ให้คำปรึกษาแนะนำ และสนับสนุนจากนางธราภรณ์ พรหมคช ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีบุญยานนท์ ผู้ศึกษาขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ขอขอบคุณ ผศ.ดร.วรรณภร ศิริพละ อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา ดร.ทรงชัย อักษรคิด อาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ อาจารย์ธเนศวร์ ศรีศิริวัฒน์ อาจารย์ภาควิชาสถิติ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา นางจรรุวรรณ จันทร์น้อย ครูชำนาญการพิเศษ สาขาคณิตศาสตร์ นางณัฐนันท์ ททรัพย์บำเรอ ครูชำนาญการพิเศษ สาขาคณิตศาสตร์ ซึ่งคำแนะนำของท่านดังกล่าว เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้

ขอขอบคุณคณะครูโรงเรียนศรีบุญยานนท์ทุกท่าน และทุกคนในครอบครัวที่เป็นพลังและกำลังใจสำคัญอย่างยิ่งในการปฏิบัติงาน ขอแสดงความชื่นชมและขอบใจนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ทุกคนที่มีน้ำใจไมตรีและให้ความร่วมมือในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นอย่างดี ทำให้การศึกษาสำเร็จได้ตามเจตนารมณ์ทุกประการ

ดล แจ่มจันทร์