ครูบ้านนอก .คอม
www.kroobannok.com

เผยแพร่ผลงานวิชาการ

นำเสนอเมื่อ : 28 มี.ค. 2552

ชื่อเรื่อง การศึกษาและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับสอนซ่อมเสริม เรื่อง เวกเตอร์ในสามมิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ผู้ศึกษา นางคุณาพร สิงหเดชา ปีการศึกษา 2551 บทคัดย่อ
การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับสอนซอมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเวกเตอร์ในสามมิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อศึกษาและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับสอนซอมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเวกเตอร์ในสามมิติ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับสอนซอมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เวกเตอร์ในสามมิติ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับสอนซอมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเวกเตอร์ในสามมิติ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนสาระคณิตศาสตร์เพิ่มเติม โรงเรียนขนอมพิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษานครศรีธรรมราช เขต 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 34 คน โดยการเลือกเฉพาะเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา คือ 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับสอนซอมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เวกเตอร์ในสามมิติ 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องเวกเตอร์ในสามมิติ 3) แบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อกลุ่มสาระคณิตศาสตร์เมื่อเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับสอนซอมเสริม เรื่องเวกเตอร์ในสามมิติ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ (t-test Dependent sample) ผลการการศึกษาพบวา 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับสอนซอมเสริมวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง เวกเตอร์ในสามมิติ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 มีประสิทธิภาพ 84.29 / 85.88 ซึ่งสูงกวาเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หลังเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน สำหรับสอนซอมเสริม เรื่อง เวกเตอร์ในสามมิติ สูงกวาก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 3) ความพึงพอใจวิชาของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หลังเรียน ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนสำหรับสอนซอมเสริม โดยภาพรวมอยู่ในระดับดีมาก