

บทคัดย่อ

174611

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ พัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อการทบทวนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สร้างวัตถุ 3 มิติ เบื้องต้น ที่มีประสิทธิภาพ สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6) โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ

กลุ่มตัวอย่างของการวิจัย เป็นนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6) แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2548 โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ ใช้การสุ่มอย่างง่ายโดยวิธีจับสลากมาจำนวน 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อการทบทวนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สร้างวัตถุ 3 มิติ เบื้องต้น แบบประเมินประสิทธิภาพของกระบวนการ และแบบประเมินความสามารถในการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สร้างวัตถุ 3 มิติ เบื้องต้น การหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนในการวิจัยครั้งนี้ใช้เกณฑ์ประสิทธิภาพ E1/E2 ไม่ต่ำกว่า 80/80

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเพื่อการทบทวนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สร้างวัตถุ 3 มิติ เบื้องต้น สำหรับนักเรียนช่วงชั้นที่ 4 (ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6) โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ มีประสิทธิภาพ E1/E2 เท่ากับ 84.15/85.31 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนดไว้

ABSTRACT

174611

Purpose of this research was to develop computer assisted instruction for remedial in Computer Course entitled Using Computer Software for Creation of Basic 3 Dimensions Object for level 4 students (Mattayomsuksa 6) of Assumption Samutprakarn School. Sample was 20 students of Science – Mathematics program in academic year of 2005. They were selected by simple random sampling technique.

Research instruments were the computer assisted instruction, the efficiency test (E1 and E2), and the performance evaluation test. To determine the efficiency of the CAI, standard criteria that not less than 80/80 were used.

Result revealed that the efficiency of the Computer Assisted Instruction for remedial in Computer Course entitled Using Computer Software for Creation of Basic 3 Dimensions Object for level 4 students (Mattayomsuksa 6) of Assumption Samutprakarn School was 84.15/85.31, which reached the standard criteria.