

การวิจัยนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล ประเมินคุณภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย ประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนที่เกิดขึ้นจากการเรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย และประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย แบบประเมินคุณภาพ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ และแบบประเมินความพึงพอใจ โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนที่เรียนวิชาคณิตศาสตร์ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 ของโรงเรียนวัดสระเรียง จังหวัดนครศรีธรรมราชจำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง การเตรียมความพร้อมในการให้เหตุผล ที่สร้างขึ้น ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเนื้อหาเห็นว่าคุณภาพด้านเนื้อหาอยู่ในเกณฑ์ดีมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.54 ผู้เชี่ยวชาญทางด้านเทคนิคเห็นว่าคุณภาพด้านเทคนิคอยู่ในเกณฑ์ดี โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.31 ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย ที่พัฒนาขึ้นอยู่ในเกณฑ์ที่พึงพอใจมาก โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.29 และหลังจากที่ศึกษาบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย จบแล้วผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

The purposes of the research were to develop and find out of the quality of computer multimedia instructional package on entitled “Basic of Reasoning”, to find out the learning achievement and the satisfaction of learners towards the developed lessons. The research tools were : 1) The Development of Computer Multimedia Instructional Package on Entitled “Basic of Reasoning” 2) An achievement test and 3) Questionnaire of learners’ satisfaction. The research sampling groups composed of 30 students from Watsarieng School, Nakhon Si Thammarat Province. The research results revealed that the effectiveness evaluated by the experts in content towards the computer Instructional Package on Multimedia lessons, was 4.54 on the average, or at the best level, in other words. The effectiveness evaluated by the experts in content towards The Development of Computer Multimedia Instructional Package on Entitled “Basic of Reasoning”, was at 4.13 on the average, or at the good level. The satisfaction of learners towards The Development of Computer Multimedia Instructional Package on Entitled “Basic of Reasoning” was at 4.29 on the average, or at the good level. When the pretest and posttest score were analyzed to find out the learning achievement, it was found that the posttest score were obviously higher than the pretest score at the significant level of 0.05.