

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง การอ่านและบันทึกโน้ตสากล ตามหลักสูตรประถมศึกษาพุทธศักราช 2521 เพื่อหาประสิทธิภาพ ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดปลูกศรทรา ปีการศึกษา 2544 จำนวน 30 คน ผลการทดลองปรากฏว่า ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ ช่วยสอนมีค่าเท่ากับ 88.93/90.17 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีค่าความยากง่ายอยู่ระหว่าง 0.22 – 0.56 ค่าอำนาจจำแนกอยู่ระหว่าง 0.20 – 0.40 ค่าความเชื่อมั่น ของแบบทดสอบเท่ากับ 0.88

ผลการประเมินบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดีมาก ได้ค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.77 และผลการประเมินคุณภาพบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนด้านการผลิตสื่อ อยู่ในระดับ ดีมาก ได้ค่าเฉลี่ย 4.74

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05

## ABSTRACT

TE138994

The purposes of this study were to construct and develop the Computer Assisted Instruction (CAI) on Reading and Writing the Music Notes of the Ministry of Education's Primary Course B.E.2521 In addition, the research aims to investigate the efficiency of computer assisted instruction at the standard of 80/80.

The samples of this study were the 90 primary grade 5 student ,academic year B.E. 2543, of WatProoksatra, Lardkrabang District , Bangkok.

The study conceded that the efficiency of the CAI was 89.93/90.14 which was higher than the setting standard. The p score of the academic achievement test was between 0.22-0.56 and the discrimination scores was between 0.20-0.40 with the reliable score of 0.88.

The content analysis of the CAI was at the best level (mean = 4.77) and the quality of the teaching aids of the CAI was also at the best level (mean = 4.74)

In addition, the achievement of the students with pre and post test is highly significant at .05