

ชื่อ : นางสาว พกฤษา อ่อนชูศรี , นางสาว สุภาพร กำมา
 ชื่อโครงการ : คอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องลิมิตของฟังก์ชัน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
 คณะ : วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 สาขาวิชา : คณิตศาสตร์สารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา
 อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ : รองศาสตราจารย์ อุบล กลองกระโทก , ดร. โกมล ไพศาล
 ปีการศึกษา : 2553

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ พัฒนาคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบมัลติมีเดีย วิชาคณิตศาสตร์เรื่อง ลิมิตของฟังก์ชัน ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องลิมิตของฟังก์ชันมากยิ่งขึ้น เนื่องจากพัฒนาการ ด้านการศึกษาที่มีการเรียนรู้รูปแบบเดิมเพียงอย่างเดียวอาจทำให้เกิดความไม่เข้าใจในบทเรียนหรือ ครูผู้สอนอาจยังไม่เข้าถึงผู้เรียนเท่าใดนัก ผู้วิจัยได้เล็งเห็นถึงปัญหาจึงได้จัดทำงานวิจัยนี้ขึ้น โดยผู้วิจัย ได้เสนอโปรแกรม Adobe Captivate 4 ใช้ในการวิจัยครั้งนี้

จากงานวิจัยนี้ทำให้เกิดบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องลิมิตของฟังก์ชัน และยังช่วยให้ผู้เรียน สามารถนำกลับไปเรียนรู้บทเรียนด้วยตนเองเพื่อเพิ่มความเข้าใจอีกด้วย โปรแกรมจะประกอบด้วย เนื้อหา ซึ่งมี ทั้งหมด 5 บท ใน บทเรียนแต่ละบท ก็ มีตัวอย่าง ให้ผู้เรียนได้พิจารณาและทำความเข้าใจ และ ยังมีแบบทดสอบก่อนเรียนหลังเรียน เพื่อ วัดความรู้ของผู้เรียนก่อนและหลังด้วย การนำเสนอนี้มีการนำ รูปภาพ ทั้ง ภาพนิ่ง และ ภาพเคลื่อนไหว เสียงบรรยาย เข้ามาเพิ่มความน่าสนใจมากยิ่งขึ้น