

โครงการ	: การพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่องการบวกลบเลข สำหรับเด็กออทิสติก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์
โดย	: นางสาววันเพ็ญ แดงอาจ
ภาควิชา	: คณิตศาสตร์ สถิติ และคอมพิวเตอร์
อาจารย์ที่ปรึกษา	: ผู้ช่วยศาสตราจารย์.ดร.วงศ ศรีอุไร
ระดับการศึกษา	: วิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	: 2558
คำสำคัญ	: แบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ การบวกลบเลข ระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ เรื่อง การบวกลบเลข สำหรับเด็กออทิสติก บนระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์ ซึ่งเนื้อหาเป็นการบวกลบเลขจำนวนสองจำนวนที่มีผลบวกไม่เกิน 9 โดยมีทั้งหมด 9 แบบฝึกทักษะ แบบฝึกทักษะถูกพัฒนาด้วยโปรแกรม Adobe Flash Professional CC และภาษา Action Script 3.0 ผลการพัฒนาและทดสอบแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ พบว่าแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นนี้ช่วยให้ครูที่สอนเด็กออทิสติกสามารถนำแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์ไปใช้สอนเด็กออทิสติกได้ และส่งเสริมการปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูผู้สอนกับเด็กออทิสติก โดยผลการประเมินความพึงพอใจจากผู้เชี่ยวชาญซึ่งเป็นครูผู้สอนและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 9 คน พบว่าค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจเท่ากับ 4.87 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.33 ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าครูผู้สอนและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมีความพึงพอใจต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์อยู่ในระดับมากที่สุด และผลการประเมินความพึงพอใจจากเด็กออทิสติกจำนวน 5 คน พบว่าได้ค่าเฉลี่ยของความพึงพอใจเท่ากับ 4.92 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.25 ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าเด็กออทิสติกมีความพึงพอใจต่อแบบฝึกทักษะคณิตศาสตร์อยู่ในระดับมากที่สุด