

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดข้อมูลการประเมินคุณภาพด้านมัลติมีเดีย
ของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ตารางที่ ข.1 ผลการประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ คุณภาพ
1. ด้านเนื้อหา			
1.1 ความสอดคล้องของเนื้อหากับวัตถุประสงค์เชิง พฤติกรรม	5.00	0.00	ดีมาก
1.2 ความถูกต้องของเนื้อหาในแต่ละหน่วยการเรียนรู้	4.67	0.58	ดีมาก
1.3 การจัดลำดับเนื้อหาของแต่ละหน่วยมีความเหมาะสม	4.67	0.58	ดีมาก
1.4 การใช้ภาษาในการเขียนสื่อการเรียนรู้ถูกต้อง เหมาะสม	4	0.00	ดี
1.5 การใช้ภาษาสามารถสื่อความหมายให้เข้าใจง่าย	4	0.00	ดี
1.6 จำนวนตัวอย่างมีความเหมาะสม	4	0.00	ดี
ค่าเฉลี่ยรวม	4.40	0.51	ดี
2. ด้านแบบทดสอบ			
2.1 ความชัดเจนของคำสั่งแบบทดสอบ	5.00	0.00	ดีมาก
2.2 ตรงตามวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมที่ต้องการวัด	5.00	0.00	ดีมาก
2.3 ความเหมาะสมของจำนวนแบบทดสอบ	5.00	0.00	ดีมาก
2.4 ความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับเนื้อหา	4.33	0.58	ดี
2.5 ชนิดของแบบทดสอบที่เลือกใช้	5.00	0.00	ดีมาก
2.6 ตัวคำถามและตัวลวงมีความเหมาะสม	4.67	0.58	ดีมาก
2.7 ไม่มีข้อผิดพลาดในตัวคำถามและตัวลวง	4.67	0.58	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.80	0.40	ดีมาก
3. ด้านการนำเสนอ			
3.1 การนำเข้าสู่บทเรียนมีความน่าสนใจ	5.00	0.00	ดีมาก
3.2 บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่าย เมนูไม่สับสน	5.00	0.00	ดีมาก
3.3 การออกแบบหน้าจอโดยภาพรวม	5.00	0.00	ดีมาก
3.4 แจ้งวัตถุประสงค์ให้ผู้เรียนทราบชัดเจน	4.00	0.00	ดี
3.5 บทเรียนมีความน่าสนใจชวนให้ติดตาม	5.00	0.00	ดีมาก

ตารางที่ ข.1 ผลการประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ คุณภาพ
3.6 การใช้ภาษาสามารถสื่อความหมายให้เข้าใจง่าย	4.00	0.00	ดี
3.7 สีของพื้นหลังบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
3.8 ความเหมาะสมของปุ่มต่างๆที่ใช้ในบทเรียน	4.67	0.58	ดีมาก
3.9 การเปลี่ยนหน้าจอมีความเหมาะสม	5.00	0.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.74	0.45	ดีมาก
4. ด้านตัวอักษร			
4.1 รูปแบบของตัวอักษรที่ใช้ในบทเรียน	4.00	0.00	ดี
4.2 ขนาดของตัวอักษรที่ใช้ในบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
4.3 สีของตัวอักษรโดยภาพรวมที่ใช้ในบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
4.4 ความชัดเจนของหัวข้อต่างๆในบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.75	0.45	ดีมาก
5. ด้านภาพประกอบ			
5.1 ภาพที่ใช้ประกอบการอธิบายช่วยสร้างความเข้าใจดี	5.00	0.00	ดีมาก
5.2 ภาพที่ใช้สอดคล้องกับเนื้อหาที่น่าสนใจ	4.67	0.58	ดีมาก
5.3 ความสอดคล้องระหว่างปริมาณของภาพกับเนื้อหา	4.33	0.58	ดี
5.4 ขนาดของภาพที่ใช้ประกอบบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
5.5 ความเหมาะสมของภาพเคลื่อนไหวประกอบบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.80	0.41	ดีมาก
6. ด้านเสียงประกอบและเสียงบรรยาย			
6.1 ความเหมาะสมของเสียงดนตรีที่ใช้ประกอบบทเรียน	4.00	0.00	ดี
6.2 ความเหมาะสมของเสียงบรรยายที่ใช้ประกอบบทเรียน	4.00	0.00	ดี
6.3 ระดับความดังของเสียงดนตรีที่ใช้ประกอบบทเรียน	4.67	0.58	ดีมาก
6.4 ระดับความดังของเสียงบรรยายที่ใช้ประกอบบทเรียน	4.33	0.58	ดี

ตารางที่ ข.1 ผลการประเมินคุณภาพของผู้เชี่ยวชาญบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (ต่อ)

รายการประเมิน	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน	ระดับ คุณภาพ
6.5 ความสอดคล้องของเสียงดนตรีประกอบบทเรียนและ เนื้อหาของบทเรียน	5.00	0.00	ดีมาก
ค่าเฉลี่ยรวม	4.40	0.51	ดี
ค่าเฉลี่ยรวมทั้งหมด	4.66	0.47	ดีมาก