**ภาคผนวก**

**ภาคผนวก ก**

**รายนามผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

**รายนามผู้เชี่ยวชาญที่ตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

1. ผศ.ดร.สุรกานต์ จังหาร วุฒิการศึกษา ศษ.ด. (หลักสูตรและการสอน)

อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรการเรียนการสอน

2. ผศ.ดร.ยุทธพงศ์ ทิพย์ชาติ วุฒิการศึกษา ค.ด. (คณิตศาสตร์ศึกษา)

อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์

3. อาจารย์ ดร.อพันตรี พูลพุทธา วุฒิการศึกษา ปร.ด. (วิจัยและวัดผลการศึกษา)

อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดและประเมินผลทางการศึกษา

4. อาจารย์ ดร.ธัญญลักษณ์ เขจรภักดิ์ วุฒิการศึกษา ค.ด. (หลักสูตรและการสอน)

อาจารย์มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรการเรียนการสอน

5. นางสาวสุวิมล โคตรสมบัติ วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (สาขาการสอนคณิตศาสตร์)

ครู คศ.1 โรงเรียนสตรีสิริเกศ

ผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาคณิตศาสตร์