โรงเรียนสาธิต มรภ.สุรินทร์	**ใบงาน 1.13** **การวัดการกระจายสัมพัทธ์**	ชื่อ:
วิชา คณิตศาสตร์เพิ่มเติม		ชั้น:
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1		ครูผู้สอน: นายณัฐกร มัทธะปานัง

<u>คำชี้แจง</u> : ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ พร้อมแสดงวิธีทำ

1. จงเปรียบเทียบการกระจายของคะแนนสอบวิชาภาษาไทย และวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนกลุ่มหนึ่งที่เลือกมาเป็นตัวอย่างจำนวน 10 คน มีคะแนนดังนี้

   คะแนนสอบวิชาภาษาไทย 19, 19, 16, 13, 10, 8, 8, 7, 4, 4

   คะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ 6, 6, 6, 8, 11, 12, 16, 16, 16, 20

   1.1) ใช้สัมประสิทธิ์ของพิสัย

   1.2) ใช้สัมประสิทธิ์ของส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์

   1.3) ใช้สัมประสิทธิ์ของส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย

   1.4) ใช้สัมประสิทธิ์ของการแปรผัน

   1.5) ผลของการเปรียบเทียบที่ได้จากการใช้วิธีทั้ง 4 นี้ เหมือนกันหรือไม่

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. สัมประสิทธิ์ของพิสัยของความสูงของนักเรียนในชั้นหนึ่งเท่ากับ 0.0625 ถ้าความสูงของนักเรียนที่สูงที่สุดในชั้นเท่ากับ 170 เซนติเมตร จงหาความสูงของนักเรียนคนที่มีความสูงน้อยที่สุดในชั้น

3. ข้อมูลชุดหนึ่งมีสัมประสิทธิ์ของส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยเท่ากับ 0.12 และส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ยเท่ากับ 8.5 จงหาสัมประสิทธิ์ของการแปรผัน ถ้าข้อมูลชุดนี้มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 10