

แบบทดสอบ
เรื่องค่าวัดการกระจาย

ชื่อ-สกุล.....ชั้น.....เลขที่.....
คะแนนเต็ม 20 คะแนน เวลา 50 นาที

จงแสดงวิธีทำ (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

1) จงหาพิสัยและพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ของข้อมูลชุดนี้

20 24 35 23 33 10 32 45 37 56 27

เรียงข้อมูลจากน้อยไปหามาก ได้ดังนี้

$$X_{\max} = \quad \quad \quad X_{\min} =$$

$$\text{พิสัย} = \quad - \quad =$$

$$\text{ตำแหน่งที่ของ } Q_1 = \quad = \quad , Q_1 =$$

$$\text{ตำแหน่งที่ของ } Q_3 = \quad = \quad , Q_3 =$$

$$\text{IQR} = \quad - \quad =$$

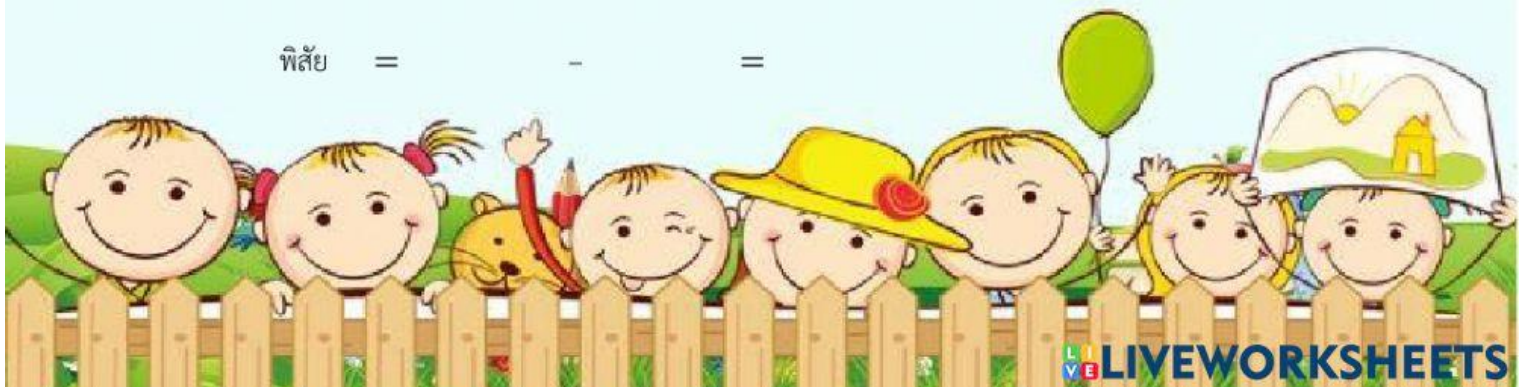
2) ระยะเวลาที่ใช้ในการผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (นาทีก) ของนักท่องเที่ยวที่สุ่มมาจำนวน 7 คน เป็นดังนี้

6 7 7 7 9 9 11

จงหาพิสัย พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความแปรปรวนของข้อมูลชุดนี้

$$X_{\max} = \quad \quad \quad X_{\min} =$$

$$\text{พิสัย} = \quad - \quad =$$



ตำแหน่งที่ของ $Q_1 = \underline{\hspace{2cm}} = \hspace{1cm}, Q_1 =$

ตำแหน่งที่ของ $Q_3 = \underline{\hspace{2cm}} = \hspace{1cm}, Q_3 =$

IQR = $\underline{\hspace{2cm}} - \underline{\hspace{2cm}} =$

$\bar{x} = \underline{\hspace{4cm}} =$

x_i	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$

$s = \sqrt{\underline{\hspace{2cm}}} \approx$ และ $s^2 = \underline{\hspace{2cm}} \approx$



3) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง ซึ่งทั้งสองวิชามีคะแนนเต็ม 100 คะแนน เป็นดังนี้

	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาภาษาอังกฤษ
ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	81.6	78.3
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.4	2.7

จงเปรียบเทียบการกระจายของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษของนักเรียนห้องนี้ (3 คะแนน)

สัมประสิทธิ์การแปรผันของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ = $\frac{\quad}{\quad} \approx$

สัมประสิทธิ์การแปรผันของคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ = $\frac{\quad}{\quad} \approx$

ดังนั้น

4) ปริมาณการส่งออกข้าว (ล้านตัน) ของประเทศไทยในช่วง พ.ศ. 2555 – 2558 แสดงได้ดังนี้

พ.ศ.	ปริมาณส่งออกข้าว (ล้านตัน)
2555	6.97
2556	7.05
2557	10.97
2558	9.80

จงหาสัมประสิทธิ์การแปรผันของปริมาณการส่งออกข้าวของประเทศไทยในช่วง พ.ศ. 2555 – 2558 (ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

$\mu = \frac{\quad}{\quad} \approx$



x_i	$x_i - \mu$	$(x_i - \mu)^2$

$$\sigma = \sqrt{\quad} \approx$$

ดังนั้น สัมประสิทธิ์การแปรผันของปริมาณการส่งออกข้าวของประเทศไทยในช่วง พ.ศ. 2555 – 2558

$$= \frac{\quad}{\quad} \approx$$

