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} = X_{min} =

พิสัย = – =

ตำแหน่งที่ของ Q_1 = ———— = , Q_1 =

ตำแหน่งที่ของ Q_3 = ———— = , Q_3 =

IQR = – =

2) ระยะเวลาที่ใช้ในการผ่านด่านตรวจคนเข้าเมืองท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ (นาที) ของนักท่องเที่ยวที่สุ่มมา จำนวน 7 คน เป็นดังนี้ 6 7 7 7 9 9 11

จงหาพิสัย พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานและความแปรปรวนของข้อมูลชุดนี้

X_{max} = X_{min} =

พิสัย = – =

LIVEWORKSHEETS

ตำแหน่งที่ของ Q_1 = _____ = , Q_1 =

ตำแหน่งที่ของ Q_3 = _____ = , Q_3 =

IQR = - =

$\bar{x}$ = _____ =

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

$s = \sqrt{_____} \approx$ และ s^2 = _____ ≈

LIVEWORKSHEETS

3) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง ซึ่งทั้งสองวิชามีคะแนนเต็ม 100 คะแนน เป็นดังนี้

	วิชาคณิตศาสตร์	วิชาภาษาอังกฤษ
ค่าเฉลี่ยเลขคณิต	81.6	78.3
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	3.4	2.7

จงเปรียบเทียบการกระจายของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์และภาษาอังกฤษของนักเรียนห้องนี้ (3 คะแนน)

สัมประสิทธิ์การแปรผันของคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ = _____ ≈

สัมประสิทธิ์การแปรผันของคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษ = _____ ≈

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)

μ = _____ ≈

LIVEWORKSHEETS

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

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

ดังนั้น สัมประสิทธิ์การแปรผันของปริมาณการส่งออกข้าวของประเทศไทยในช่วง พ.ศ. 2555 – 2558

$$= \frac{\qquad}{\qquad} \approx$$

LIVEWORKSHEETS