

ชื่อ.....ห้อง.....เลขที่.....

1.

จากคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์และสถิติของนักศึกษาจำนวน 8 คนดังนี้

16 18 14 24 11 10 17 20

จงหา 1. พิสัย 2. ส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์ 3. ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย 4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

วิธีทำ 1. พิสัย = =

2. หา Q.D. เรียงลำดับข้อมูลจากน้อยไปมาก

หา $Q_1 ; Q_1$ อยู่ในตำแหน่งที่ =

ตำแหน่งต่างกัน ตำแหน่ง คะแนนต่างกัน คะแนน

ตำแหน่งต่างกัน ตำแหน่ง คะแนนต่างกัน =

ดังนั้น $Q_1 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

หา $Q_3 ; Q_3$ อยู่ในตำแหน่งที่ =

ตำแหน่งต่างกัน ตำแหน่ง คะแนนต่างกัน คะแนน

ตำแหน่งต่างกัน ตำแหน่ง คะแนนต่างกัน =

ดังนั้น $Q_3 = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

จะได้ Q.D. = = =

ดังนั้น ส่วนเบี่ยงเบนควอร์ไทล์ เท่ากับ

3. ส่วนเบี่ยงเบนเฉลี่ย

คะแนน	$ x_i - \bar{x} $
16	
18	
14	
24	
11	
10	
17	
20	

$$\bar{x} = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

$$M.D. = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots$$

4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

คะแนน	$x_i - \bar{x}$	$(x_i - \bar{x})^2$
16		
18		
14		
24		
11		
10		
17		
20		

$$\bar{x} = \dots\dots\dots$$

$$S.D = \sqrt{\frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}}$$

$$= \sqrt{\dots\dots\dots}$$

$$S.D = \dots\dots\dots$$