

รายวิชาคณิตศาสตร์	ใบงานที่ 8	โรงเรียนสุรวิทยาคาร จ.สุรินทร์
รหัสวิชา ค32102		วันที่
เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล (2)		

ชื่อ-สกุล.....ชั้น ม.5/.....เลขที่.....

1. ข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้ทุกชุดมี $\bar{x} = 20$ และมีพิสัยเท่ากับ 40 จงประมาณพร้อมทั้งให้เหตุผลว่า ข้อมูลชุดใดควรมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีค่ามากที่สุดและข้อมูลชุดใดควรมีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานน้อยที่สุด

- 1) 0 , 10 , 20 , 30 , 40
- 2) 0 , 0 , 20 , 40 , 40
- 3) 0 , 19 , 20 , 21 , 40

วิธีทำ

2. จากข้อมูลที่กำหนดให้ต่อไปนี้ จงหาว่าข้อมูลชุดใดควรมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานใกล้เคียงกับ 5 พร้อมทั้งให้เหตุผล

- 1) 5 , 5 , 5 , 5 , 5 , 5
- 2) 10 , 10 , 10 , 20 , 20 , 20
- 3) 6,8,10,12,14,16,18,20,22
- 4) 5,10,15,20,25,30,35,40,45

วิธีทำ

3. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดแรกมีค่าเท่ากับ 30 (โดยประมาณ) จงหาค่าประมาณของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดที่สอง

ข้อมูลชุดแรก	16	23	34	56	78	92	93
ข้อมูลชุดที่สอง	20	27	38	60	82	96	97

วิธีทำ

4. ถ้าคะแนนสอบของนักเรียน 10 คน ที่มีคะแนนเต็ม 25 คะแนน เป็นดังนี้

20 20 19 21 21 18 20 22 23 17

- 1) จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนี้
- 2) ถ้าข้อมูลชุดนี้มีค่าเฉลี่ยเลขคณิตและมัธยฐานเท่ากัน ข้อมูลนี้ควรชุดนี้ควรจะมีการกระจายในลักษณะใด

วิธีทำ