

การวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น

จับคู่ข้อความที่สัมพันธ์กัน

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ●

มัธยฐาน ●

ฐานนิยม ●

ควอไทล์ ●

เดซิส์ ●

เปอร์เซ็นต์ไทล์ ●

พิสัย ●

● ข้อมูลที่มีความถี่สูงสุด

● D_r

● $X_{\max} - X_{\min}$

● Q_r

● P_r

● ค่าของข้อมูลที่อยู่ตำแหน่งตรงกลาง
เมื่อเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก หรือ
จากมากไปน้อย

● $\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$

$$\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}$$

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2}{n - 1}}$$

$$\frac{\sum_{i=1}^n x_i^2 - n\bar{x}^2}{n - 1}$$

$$\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$$

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ความแปรปรวน

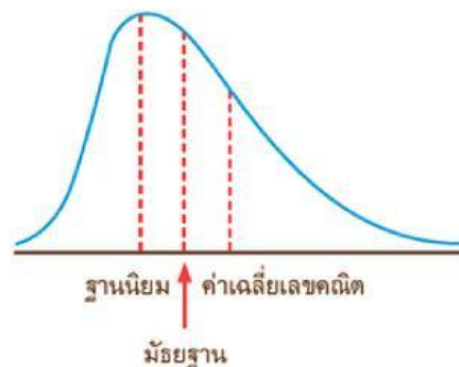
ตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

- 1) Q_1 คือ ค่าที่มีจำนวนข้อมูลซึ่งมีค่าน้อยกว่า Q_1
อยู่ ใน ส่วน
- 2) Q_2 คือ ค่าที่มีจำนวนข้อมูลซึ่งมีค่าน้อยกว่า Q_2
อยู่ ใน ส่วน
- 3) Q_3 คือ ค่าที่มีจำนวนข้อมูลซึ่งมีค่าน้อยกว่า Q_3
อยู่ ใน ส่วน

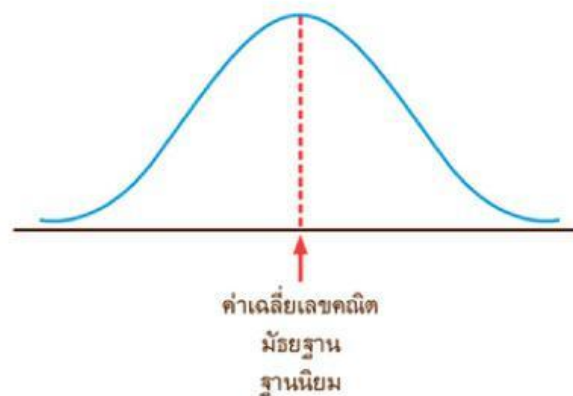


ตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

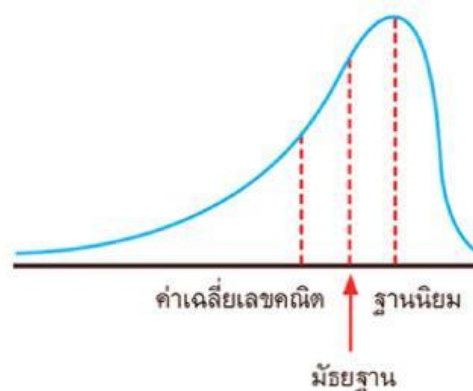
การกระจายแบบสมมาตร



การกระจายที่เบ้ทางซ้าย

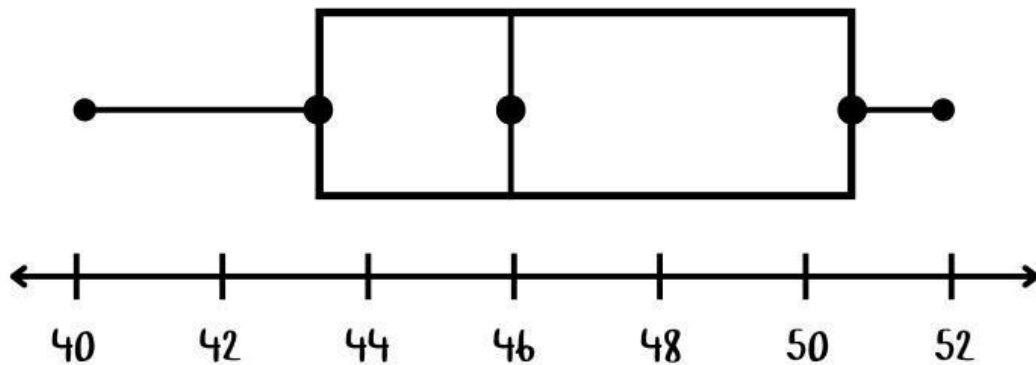


การกระจายที่เบ้ทางขวา



ตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

ถ้า $Q_1 = 43.5$, $Q_2 = 46$, $Q_3 = 50.5$



จากแผนภาพกล่องข้างต้น สามารถวิเคราะห์ข้อมูลได้ดังนี้

1) ข้อมูลต่ำสุด มีค่าเท่ากับ

2) ข้อมูลสูงสุด มีค่าเท่ากับ

3) พิสัย มีค่าเท่ากับ

4) มัธยฐาน มีค่าเท่ากับ

5) แบ่งข้อมูลออกเป็น.....ช่วง ช่วงละ.....%

6) ข้อมูลในช่วง - มีการกระจายมากที่สุด

7) ข้อมูลในช่วง - มีการกระจายน้อยที่สุด