

# 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

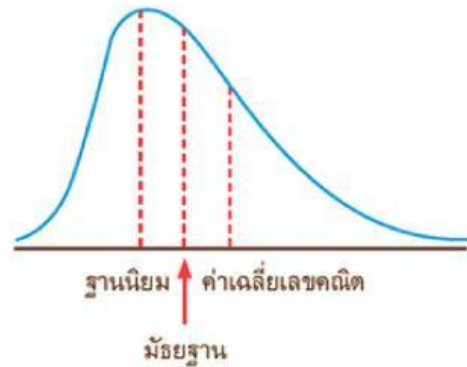
## ตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

- 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

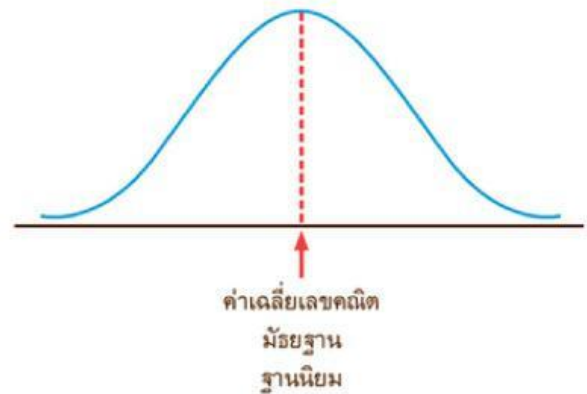


# ตอบคำถามต่อไปนี้ ให้ถูกต้อง

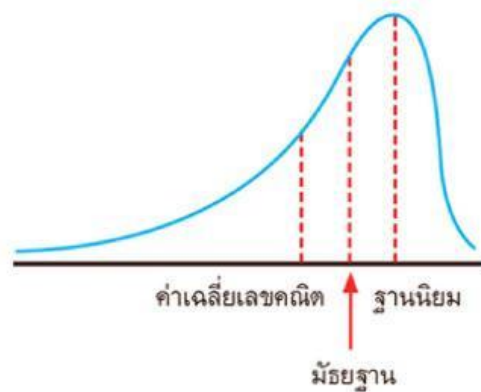
## การกระจายแบบสมมาตร



## การกระจายที่เบ้ทางซ้าย

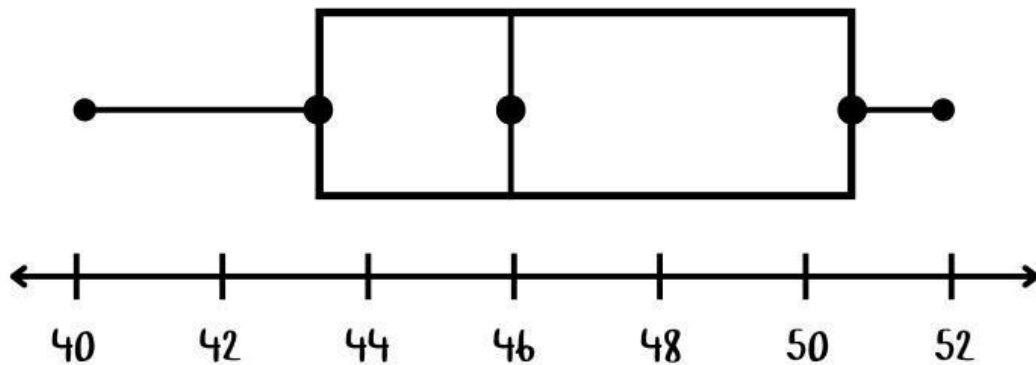


## การกระจายที่เบ้ทางขวา



## 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