

การหาค่าควอร์ไทล์, เดไซล์ และเปอร์เซ็นต์ไทล์

กำหนดข้อมูลให้ ดังนี้

25	34	43	50	18	21	31	45
47	35	13	13	23	29	49	

จงหา Q_1 , Q_3 , D_5 , D_7 , P_{48} และ P_{89}

วิธีทำ 1) เรียงข้อมูล

2) หาคำแหน่งของข้อมูล

$$\text{ตำแหน่งของ } Q_1 = \frac{(\text{ } + 1)}{\text{ }} = \text{ }$$

$$\text{ตำแหน่งของ } D_7 = \frac{(\text{ } + 1)}{\text{ }} = \text{ }$$

$$\text{ตำแหน่งของ } Q_3 = \frac{(\text{ } + 1)}{\text{ }} = \text{ }$$

$$\text{ตำแหน่งของ } P_{48} = \frac{(\text{ } + 1)}{\text{ }} = \text{ }$$

$$\text{ตำแหน่งของ } D_5 = \frac{(\text{ } + 1)}{\text{ }} = \text{ }$$

$$\text{ตำแหน่งของ } P_{89} = \frac{(\text{ } + 1)}{\text{ }} = \text{ }$$

3) หาค่าของข้อมูล

$$Q_1 = \text{ }$$

$$Q_3 = \text{ }$$

$$D_5 = \text{ }$$

สูตรของข้อมูลตำแหน่งเป็นเลขคี่...
= ตำแหน่ง + ((ตัวหลัง - ตัวหน้า) / 2)

$$D_7 = \text{ } + [(\text{ } - \text{ })(\text{ })] = \text{ } + \text{ } = \text{ }$$

$$P_{48} = \text{ } + [(\text{ } - \text{ })(\text{ })] = \text{ } + \text{ } = \text{ }$$

$$P_{89} = \text{ } + [(\text{ } - \text{ })(\text{ })] = \text{ } + \text{ } = \text{ }$$