

ใบงาน 3.3.2 ก

ตอนที่ 1: การคำนวณจากชุดข้อมูล (Numerical Exercises)
จงหาค่าพิสัย (Range) และพิสัยระหว่างควอไทล์ (Interquartile Range: IQR) จากชุดข้อมูลต่อไปนี้

วิธีทำ

1. ข้อมูลชุด A: 12, 15, 18, 22, 25, 29, 34

- พิสัย: — =
- ตำแหน่ง Q_1 : $\frac{(\text{ } + 1)}{4} = \text{ } \rightarrow Q_1 = \text{ }$
- ตำแหน่ง Q_3 : $\frac{(\text{ } + 1)}{4} = \text{ } \rightarrow Q_3 = \text{ }$
- IQR: — =

2. ข้อมูลชุด B: 2, 5, 6, 8, 10, 14, 15, 20

- พิสัย: — =
- ตำแหน่ง Q_1 : $\frac{(\text{ } + 1)}{4} = \text{ } \rightarrow Q_1 = \text{ } + 0.25(\text{ } - \text{ }) = \text{ }$
- ตำแหน่ง Q_3 : $\frac{(\text{ } + 1)}{4} = \text{ } \rightarrow Q_3 = \text{ } + 0.75(\text{ } - \text{ }) = \text{ }$
- IQR: — =

ใบงาน 3.3.2 ก

2. ยอดขายเครื่องดื่ม

ร้านกาแฟแห่งหนึ่งบันทึกยอดขาย (แก้ว) ใน 12 วันที่ผ่านมาได้ดังนี้: 15, 18, 20, 22, 25, 25, 28, 30, 32, 35, 40, 95 (วันที่ 95 คือวันที่มีเทศกาล)

• คำถาม:

a. จงหาค่า IQR ของยอดขายนี้

b. หากเจ้าของร้านต้องการวัดการกระจายของข้อมูลโดยไม่ให้ "ยอดขายที่สูงผิดปกติ" (Outlier) มาทำให้ค่าคลาดเคลื่อนเกินไป เขาควรเลือกใช้ค่าใดระหว่าง พิสัย หรือ IQR เพราะเหตุใด?

วิธีทำ

คำถามที่ 1: หา IQR ของข้อมูล

• ตำแหน่ง $Q_1 =$ $\rightarrow$ $+ 0.25($ $-$ $) =$

• ตำแหน่ง $Q_3 =$ $\rightarrow$ $+ 0.75($ $-$ $) =$

• IQR: $-$ $=$

คำถามที่ 2: ควรเลือกใช้ พิสัย IQR
เพราะ