ชื่อ-สกุล..... ห้อง..... เลขที่.....

ตอนที่ 2 เติมคำตอบลงในช่องว่าง (10 คะแนน)

1. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 11 คน เป็นดังนี้ 12, 15, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35, 40

1) หา Q2 (มัธยฐาน)

ตำแหน่งมัธยฐาน = $\frac{n+1}{2} = \frac{\quad}{\quad} =$

ดังนั้น Q2 คือข้อมูลลำดับที่

Q2 =

2) หา Q1

พิจารณาข้อมูลครึ่งล่าง (ไม่รวม Q2)

12, 15, 18, 20, 22

ตำแหน่งมัธยฐานของครึ่งล่าง = ตัวที่ 3

Q1 =

3) หา Q3

พิจารณาข้อมูลครึ่งบน (ไม่รวม Q2)

28, 30, 32, 35, 40

ตำแหน่งมัธยฐานของครึ่งบน = ตัวที่

Q3 =

2. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 10 คน เรียงจากน้อยไปมากดังนี้ 12, 15, 18, 20, 22, 25, 28, 30, 32, 35

จำนวนข้อมูลทั้งหมด $n =$

ใช้สูตรหาตำแหน่งเปอร์เซ็นไทล์

$$\text{ตำแหน่งของ } P_k = \frac{k(n+1)}{100}$$

จงหา P_{25}

$$\text{ตำแหน่ง} = \frac{25(\quad)}{\quad} = \frac{\quad}{\quad} =$$

อยู่ระหว่างตัวที่ 2 และ 3

ตัวที่ 2 =

ตัวที่ 3 =

คำนวณแบบเชิงเส้น:

$P_{25} = \quad + \quad (\quad - \quad)$

$= \quad + \quad (\quad)$

$= \quad +$

$=$

ดังนั้น $P_{25} =$

LIVEWORKSHEETS