

แบบทดสอบหลังเรียนหน่วยที่ 6 เรื่อง สถิติ (3)

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569

วิชา ค23101 คณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

โรงเรียนพินิจวิทยา อำเภอพินิจ จังหวัดนครราชสีมา

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว (10 คะแนน)

1. การหาควอร์ไทล์ต้องแบ่งข้อมูลออกเป็นกี่ส่วน และเกิดจุดแบ่งกี่จุด

- ก. แบ่งออกเป็น 3 ส่วน เกิดจุดตัด 3 จุด
- ข. แบ่งออกเป็น 3 ส่วน เกิดจุดตัด 4 จุด
- ค. แบ่งออกเป็น 4 ส่วน เกิดจุดตัด 3 จุด
- ง. แบ่งออกเป็น 4 ส่วน เกิดจุดตัด 4 จุด

2. ค่าของควอร์ไทล์ที่ 2 อยู่ตำแหน่งเดียวกับข้อใด

- ก. ค่าเฉลี่ย
- ข. มัธยฐาน
- ค. ฐานนิยม
- ง. ส่วนเบี่ยงเบน

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 3. - 5.

ส่วนสูงของนักเรียน 10 คน เป็นดังนี้

172	148	150	159	151
149	150	147	162	165

3. จากข้อมูลข้างต้น ค่าของควอร์ไทล์ที่ 1 (Q_1) ตรงกับข้อใด

- ก. 148 ข. 149
- ค. 150 ง. 151

4. จากข้อมูลข้างต้น ค่าของควอร์ไทล์ที่ 3 (Q_3) ตรงกับข้อใด

- ก. 159 ข. 160
- ค. 162 ง. 165

5. จากข้อมูลข้างต้น ค่าของ $Q_3 + Q_2$ เท่ากับเท่าใด

- ก. 309.5
- ข. 310.5
- ค. 311.5
- ง. 312.5

6. ถ้าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ของข้อมูลเท่ากับ 28 และ $Q_1 = 15$ แล้ว Q_3 เท่ากับเท่าใด

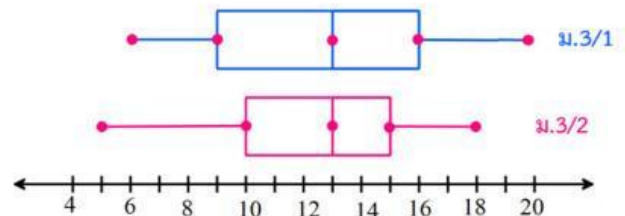
- ก. 13 ข. 28
- ค. 43 ง. 45

7. ถ้าข้อมูลชุดหนึ่งมีค่าของ $Q_1 = 25$, $Q_2 = 40$ และ $Q_3 = 40$ ข้อใดถูกต้อง

- ก. ข้อมูล 25% แรกมีค่ามากกว่า 52
- ข. ข้อมูลประมาณ 50% มีค่าอยู่ระหว่าง 25 และ 52
- ค. ข้อมูลประมาณ 75% มีค่ามากกว่า 52
- ง. ข้อมูลทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 25 และ 52

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถาม ข้อ 8. - 10.

แผนภาพกล่องแสดงข้อมูลคะแนนสอบกลางภาคเรียนวิชาภาษาอังกฤษ ของนักเรียนห้อง ม.3/1 และห้อง ม.3/2 ซึ่งมีนักเรียนห้องละ 40 คน โดยมีคะแนนเต็ม 20 คะแนน เป็นดังนี้



8. จากแผนภาพกล่อง ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. นักเรียนทั้งสองห้องมีคะแนนสูงสุดเท่ากัน
- ข. นักเรียนทั้งสองห้องมีมัธยฐานเท่ากัน
- ค. ม.3/2 มีพิสัยมากกว่า ม.3/1
- ง. ม.3/1 มี Q_1 มากกว่า ม.3/2

9. จากแผนภาพกล่อง ห้องใดมีพิสัยของคะแนนสอบมากกว่า และมากกว่ากันกี่คะแนน

- ก. ม.3/2 มากกว่า 2 คะแนน
- ข. ม.3/2 มากกว่า 1 คะแนน
- ค. ม.3/1 มากกว่า 2 คะแนน
- ง. ม.3/1 มากกว่า 1 คะแนน

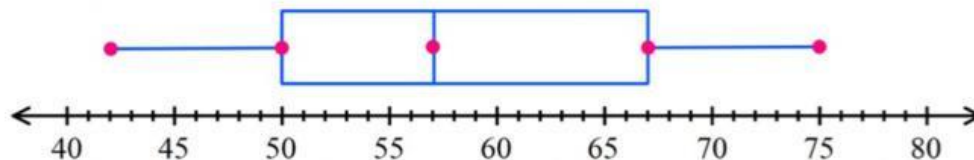
10. คะแนนของนักเรียนห้อง ม.3/1 ประมาณ 25% มีค่าอยู่ในช่วงใด

- ก. ช่วง 16 - 20 คะแนน ข. ช่วง 9 - 13 คะแนน
- ค. ช่วง 6 - 9 คะแนน ง. ช่วง 13 - 16 คะแนน

ชื่อ ชั้น เลขที่

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง (5 คะแนน)

1. แผนภาพกล่องแสดงน้ำหนักเป็นกิโลกรัมของนักเรียน จำนวน 50 คน



จากแผนภาพกล่อง จงเติมคำตอบลงในช่องว่าง

- 1) พิสัย =
- 2) มัธยฐาน (Q_2) =
- 3) ควอร์ไทล์ที่ 1 (Q_1) =
- 4) ควอร์ไทล์ที่ 3 (Q_3) =
- 5) พิสัยระหว่างควอร์ไทล์ =

ตอนที่ 3 BONUS POINT

คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย ✓ หน้าข้อความที่ถูกต้อง และเขียนเครื่องหมาย ✗ หน้าข้อความที่ผิด

- 1) พิสัยของข้อมูลหาได้จาก ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด
- 2) การหาควอร์ไทล์ต้องเรียงข้อมูลจากมากไปน้อย
- 3) จากข้อมูล 15, 11, 13, 7, 5 และ 9 มีค่ามัธยฐานเท่ากับ 9
- 4) ข้อมูลประมาณ 50% ของข้อมูลทั้งหมดอยู่ภายในกล่อง
- 5) พิสัยระหว่างควอร์ไทล์หาได้จาก $Q_3 - Q_1$