

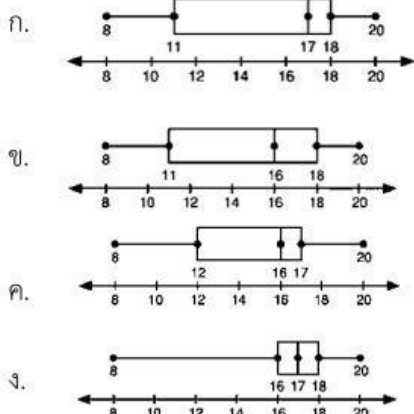
ข้อสอบท้ายบทที่ 5 เรื่อง สถิติ

คำชี้แจง เป็นข้อสอบแบบเลือกตอบ (ปรนัย) 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ

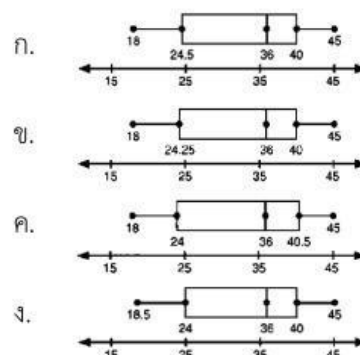
คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

- ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้องเกี่ยวกับควอร์ไทล์
ก. Q_1 เป็นตำแหน่งของฐานนิยม
ข. Q_2 เป็นค่ามัธยฐาน
ค. Q_3 เป็นข้อมูลที่มีค่ามากกว่ามัธยฐาน
ง. Q_1, Q_2 และ Q_3 เป็นจุดแบ่งข้อมูล
- ค่า Q_3 ของชุดข้อมูล 9 6 5 9 7 4 8 2 6 คือข้อใด
ก. 5.5
ข. 6.5
ค. 7.5
ง. 8.5
- ค่า $2Q_1 + Q_3$ ของชุดข้อมูล 7.5 10 4.6 6 7.7 12 8 11 2 11 14.4 คือข้อใด
ก. 15.7
ข. 17
ค. 23
ง. 25.6
- ค่ามัธยฐานของชุดข้อมูล 23 25 26 27 29 30 34 35 36 37 40 49 50 55 คือข้อใด
ก. 40
ข. 35.5
ค. 35
ง. 34.5
- จากข้อ 4 ข้อใดคือตำแหน่งของ Q_3
ก. 11.25
ข. 11.5
ค. 12
ง. 12.5

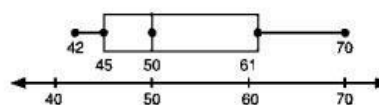
6. ข้อใดเป็นแผนภาพกล่องของชุดข้อมูล
12 18 11 8 17 20 16



7. ข้อใดเป็นแผนภาพกล่องของชุดข้อมูล
- 32 45 22 26 18 40 36 40 41



8. ข้อใดกล่าวถูกต้องเกี่ยวกับการกระจายข้อมูล
- ก. ถ้า $Q_2 - Q_1 > Q_3 - Q_2$ แล้ว ข้อมูลมีการกระจายแบบเบ้ซ้าย
- ข. ถ้า $Q_2 - Q_1 < Q_3 - Q_2$ แล้ว ข้อมูลมีการกระจายแบบเบ้ซ้าย
- ค. ถ้า $Q_2 - Q_1 = Q_3 - Q_2$ แล้ว ข้อมูลมีการกระจายแบบเบ้ซ้าย
- ง. ถ้า $Q_2 - Q_1 = Q_3 - Q_2$ แล้ว ข้อมูลมีการกระจายแบบเบ้ขวา
9. จากแผนภาพกล่อง ข้อมูลมีการกระจายแบบใด



- ก. ข้อมูลมีการกระจายแบบเบ้ซ้าย
ข. ข้อมูลมีการกระจายแบบเบ้ขวา
ค. ข้อมูลมีการกระจายแบบสมมาตร
ง. ข้อมูลไม่มีการกระจาย
10. ข้อใดกล่าวถูกต้อง
- ก. ข้อมูลจากค่าต่ำสุดถึง Q_1 คิดเป็นร้อยละ 25 ของข้อมูลทั้งหมด
ข. ข้อมูลจาก Q_1 ถึง Q_3 คิดเป็นร้อยละ 25 ของข้อมูลทั้งหมด
ค. ข้อมูลจาก Q_2 ถึงค่าสูงสุด คิดเป็นร้อยละ 75 ของข้อมูลทั้งหมด
ง. ข้อมูลบนแผนภาพกล่องถูกแบ่งออกเป็น 3 ส่วนเท่าๆ กัน

11. ข้อใดหมายถึงกลุ่มต่ำสุดร้อยละ 50

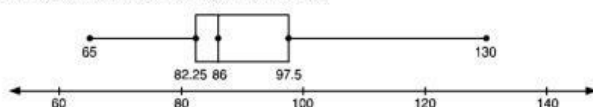
- ก. ข้อมูลจากค่าต่ำสุดถึง Q_1
- ข. ข้อมูลจาก Q_1 ถึง Q_3
- ค. ข้อมูลจาก Q_2 ถึงค่าสูงสุด
- ง. ข้อมูลจากค่าต่ำสุดถึง Q_2

12. ข้อใดหมายถึงกลุ่มสูงสุตร้อยละ 75

- ก. ข้อมูลจากค่าต่ำสุดถึง Q_3
- ข. ข้อมูลจาก Q_1 ถึง Q_3
- ค. ข้อมูลจาก Q_1 ถึงค่าสูงสุด
- ง. ข้อมูลจากค่าต่ำสุดถึงค่าสูงสุด

พิจารณาแผนภาพกล่องต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ13-16

ผลการจับเวลา (วินาที) ในการแข่งขันวิ่ง 400 เมตร
ของนักเรียน 20 คน แสดงได้ดังนี้



13. นักเรียนที่วิ่งได้เร็วที่สุดใช้เวลาในการวิ่งกี่วินาที

- ก. 65 วินาที
- ข. 82.25 วินาที
- ค. 86 วินาที
- ง. 97.5 วินาที

14. นักเรียนที่ใช้เวลาในการวิ่ง 65 วินาที ถึง 82.25 วินาที มีกี่คน

- ก. 4 คน
- ข. 5 คน
- ค. 6 คน
- ง. 7 คน

15. นักเรียนที่ใช้เวลาในการวิ่ง 86 วินาที ถึง 130 วินาที คิดเป็น ร้อยละเท่าไรของข้อมูลทั้งหมด

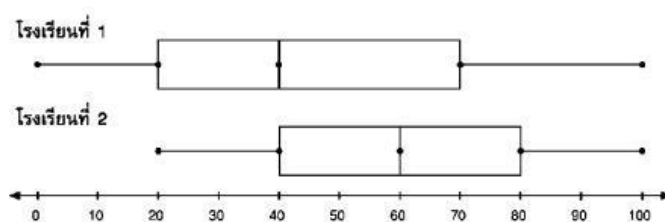
- ก. ร้อยละ 25
- ข. ร้อยละ 50
- ค. ร้อยละ 75
- ง. ร้อยละ 100

16. นักเรียนที่ใช้เวลาในการวิ่ง Q_1 ถึง Q_3 มีกี่คน

- ก. 5 คน
- ข. 7 คน
- ค. 10 คน
- ง. 15 คน

พิจารณาแผนภาพกล่องต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ17 - 20

แผนภาพกล่องแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) ของโรงเรียน 2 แห่ง โดยมีนักเรียนเข้าสอบโรงเรียนละ 200 คน



17. นักเรียนที่สอบได้มากกว่า 40 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าไรของจำนวนนักเรียนทั้งหมด

- ก. ร้อยละ 55
- ข. ร้อยละ 60
- ค. ร้อยละ 62.5
- ง. ร้อยละ 65.7

18. นักเรียนที่สอบได้ต่ำกว่าหรือเท่ากับ 20 คะแนน คิดเป็นร้อยละเท่าไรของข้อมูลทั้งหมด

- ก. ร้อยละ 12.5
- ข. ร้อยละ 25
- ค. ร้อยละ 26.2
- ง. ร้อยละ 32.6

19. นักเรียนโรงเรียนที่ 1 ที่สอบได้มากกว่าหรือเท่ากับ 20 คะแนน มีจำนวนน้อยกว่าหรือมากกว่านักเรียนที่สอบได้มากกว่าหรือเท่ากับ 20 คะแนน ของโรงเรียนที่ 2 อยู่เท่าไร

- ก. มากกว่า 25 คน
- ข. มากกว่า 50 คน
- ค. น้อยกว่า 25 คน
- ง. น้อยกว่า 50 คน

20. ข้อใดสรุปไม่ถูกต้อง

- ก. โรงเรียนที่ 1 มีนักเรียนสอบได้คะแนนต่ำสุด 0 คะแนน และสอบได้คะแนนสูงสุด 100 คะแนน
- ข. จากแผนภาพกล่องของโรงเรียนที่ 2 ข้อมูลมีการกระจายแบบสมมาตร
- ค. จำนวนนักเรียนที่สอบได้ 20 ถึง 70 คะแนน ของโรงเรียนที่ 1 มีจำนวนน้อยกว่าโรงเรียนที่ 2
- ง. จำนวนนักเรียนที่สอบได้ 40 ถึง 70 คะแนน ของโรงเรียนที่ 1 มีจำนวนมากกว่าโรงเรียนที่ 2