

เรื่อง สถิติ 3

คำชี้แจง แบบทดสอบฉบับนี้ มีทั้งหมด 20 ข้อ แบ่งเป็น 2 ตอน

ตอนที่ 1 ข้อสอบแบบเลือกตอบ มี 7 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

ให้นักเรียนเขียน ○ ล้อมรอบตัวเลือกที่ถูกต้อง

1. จากข้อมูลต่อไปนี้ 3, 3, 4, 5, 6, 6, 7, 8, 10 มัธยฐานของข้อมูล คือข้อใด

ဂ. 4

๒. 5

ค. 6

4. 7

ให้นักเรียนใช้ข้อมูลต่อไปนี้ ตอบคำถามข้อ 2 – 3

12 6 14 2 8 18 4 10 16

2. ควอร์ไทล์ที่ 1 (Q_1) เท่ากับข้อใด

ဂ. 5

பு. 10

ค. 15

4. 16

3. $Q_3 - Q_2$ เท่ากับข้อใด

ဂ. 5

٧. 10

ค. 15

9. 16

4. จากข้อมูลต่อไปนี้ 17, 11, 18, 14, 13, 17, 13, 17 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ဂ. $Q_1 = 13$

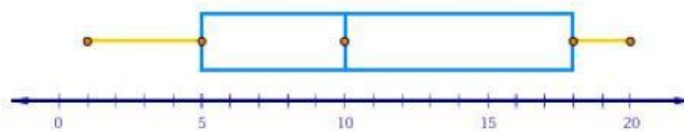
๗. $Q_2 = 15$

ค. $Q_3 = 17$

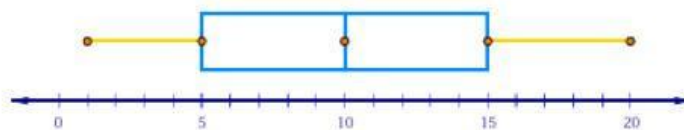
๑. พิสูจน์ = 7

5. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 15, 3, 9, 7, 1, 11, 20, 5, 18, 14 นำมาเขียนเป็นแผนภาพกล่องได้ตรงกับข้อใด

ก.



ข.



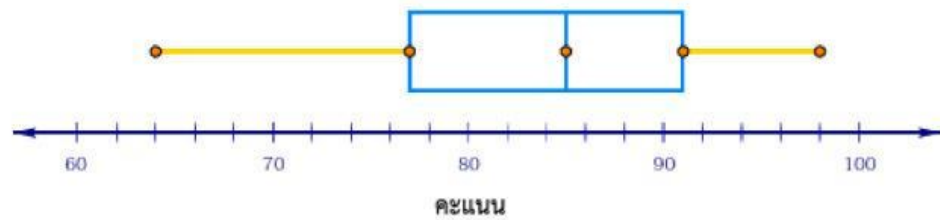
ค.



2.



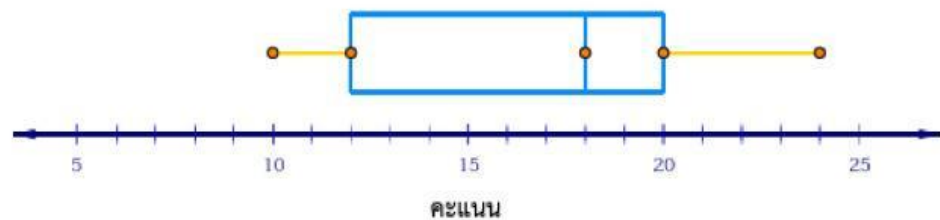
6. จากแผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ม.3/1



ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. พิสัยของข้อมูลชุดนี้ คือ 34 คะแนน
- ข. มัธยฐานของข้อมูลชุดนี้ คือ 85 คะแนน
- ค. Q_1 เท่ากับ 75 คะแนน
- ง. Q_3 เท่ากับ 91 คะแนน

7. แผนภาพกล่องต่อไปนี้ แสดงคะแนนสอบของนักเรียน 200 คน ดังนี้



ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. จำนวนนักเรียนที่ได้ 10 ถึง 18 คะแนน มีเท่ากับจำนวนนักเรียนที่ได้ 18 ถึง 24 คะแนน
- ข. จำนวนนักเรียนที่ได้ 10 ถึง 12 คะแนน มีเท่ากับจำนวนนักเรียนที่ได้ 18 ถึง 20 คะแนน
- ค. จำนวนนักเรียนที่ได้ 12 ถึง 20 คะแนน มีเท่ากับจำนวนนักเรียนที่ได้ 18 ถึง 24 คะแนน
- ง. จำนวนนักเรียนที่ได้ 12 ถึง 20 คะแนน มีเท่ากับจำนวนนักเรียนที่ได้ 20 ถึง 24 คะแนน

ตอนที่ 2 ข้อสอบแบบเติมคำตอบ มี 13 ข้อ ข้อละ 1 คะแนน

ให้นักเรียนเติมคำตอบลงในช่องว่าง

ผลสำรวจเวลา (วินาที) ในการวิ่งระยะทาง 100 เมตร ของนักเรียนห้องหนึ่ง จำนวน 12 คน เป็นดังนี้					
11	13	13	10	17	18
9	11	18	17	16	15

จากข้อมูลข้างต้น จงเติมคำตอบลงในช่องว่างให้สมบูรณ์

1. ค่าต่ำสุด =
2. ค่าสูงสุด =
3. Q_2 =
4. Q_1 =
5. Q_3 =
7. ข้อมูลในช่วง มีการกระจายตัวน้อยที่สุด
8. ข้อมูลในช่วง มีการกระจายตัวเท่า ๆ กัน
9. นักเรียนที่วิ่งเร็วที่สุดกับนักเรียนที่วิ่งช้าที่สุด ใช้เวลาวิ่งต่างกัน วินาที
10. นักเรียน 1 ใน 4 ของห้องที่วิ่งเร็วที่สุด ใช้เวลาวิ่งในช่วง วินาที
11. นักเรียนที่วิ่งช้ากว่าเพื่อนประมาณครึ่งห้อง ใช้เวลาวิ่งในช่วง วินาที
12. นักเรียนที่วิ่งด้วยความเร็วปานกลางประมาณครึ่งห้อง ใช้เวลาวิ่งในช่วง วินาที
13. หากสถิติการแข่งขันวิ่ง 100 เมตร ในการแข่งขันกีฬาระหว่างโรงเรียนปีที่ผ่านมา ผู้ที่วิ่งเข้าเส้นชัยเป็นอันดับที่ 3 ใช้เวลา 12 วินาที นักเรียนห้องนี้ที่วิ่งได้เร็วกว่าสถิติดังกล่าว มีอย่างน้อย % ของจำนวนนักเรียนทั้งห้อง