



แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรายวิชาคณิตศาสตร์ เรื่องแผนภาพกล่อง

ชื่อ - นามสกุล ห้อง เลขที่

1. จากข้อมูล 11 10 13 15 9 12 17 19 15 16 14
ให้นักเรียนลากตัวเลขมาเติมในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1 ค่าต่ำสุดคือ

1.2 ค่าสูงสุดคือ

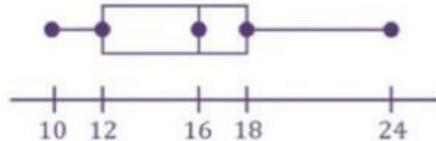
1.3 ควอร์ไทล์ที่ 1 คือ

1.4 ควอร์ไทล์ที่ 2 คือ

1.5 ควอร์ไทล์ที่ 3 คือ



2. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 200 คน นำเสนอโดยใช้แผนภาพกล่องได้ดังนี้

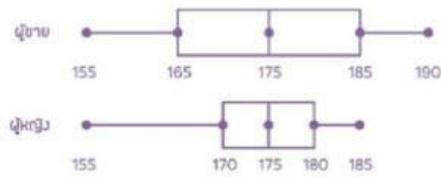


ข้อใดเป็นเท็จ

- จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 18 คะแนน
- จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 12 ถึง 18 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน
- จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 12 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 18 ถึง 24 คะแนน
- จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 10 ถึง 16 คะแนน มีเท่ากับ จำนวนนักเรียนที่ทำได้ 16 ถึง 24 คะแนน



3. จากการวัดความสูงของคน 200 คน ซึ่งเป็นผู้ชาย 100 คน และผู้หญิง 100 คน สามารถสรุปข้อมูลความสูงที่มีหน่วยเป็นเซนติเมตร ของผู้ชายและผู้หญิงโดยใช้แผนภาพกล่องได้ดังนี้

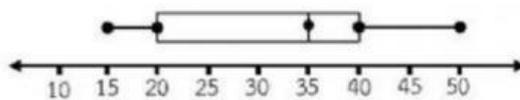


ข้อใดเป็นเท็จ

- มัธยฐานของความสูงของผู้ชาย เท่ากับมัธยฐานของความสูงของผู้หญิง
- มีคนประมาณ 25% ที่สูงมากกว่าหรือเท่ากับ 185 เซนติเมตร
- มีคนประมาณ 37.5% ที่มีความสูงอยู่ระหว่าง 175 ถึง 185 เซนติเมตร
- ผู้ชายที่สูงน้อยกว่า 165 เซนติเมตร และผู้หญิงที่สูงน้อยกว่า 170 เซนติเมตรมีจำนวนเท่ากันโดยประมาณ



4. แผนภาพกล่อง แสดงผลการทดสอบร่างกาย ของนักเรียนจำนวน 300 คน



4.1 นักเรียนที่ทำคะแนนได้มากที่สุด สามารถทำคะแนนได้เท่าใด

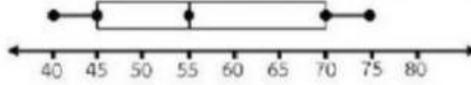
ตอบ คะแนน

4.2 จำนวนนักเรียนที่ได้คะแนนในช่วง 20 - 35 คะแนน มีจำนวนมากกว่าหรือน้อยกว่าจำนวนนักเรียนที่ได้คะแนน 35 คะแนนขึ้นไป และมีจำนวนต่างกันเท่าใด

ตอบ มีจำนวน และมีจำนวนต่างกันอยู่ คน



5. แผนภาพกล่องแสดงยอดขายรถยนต์มือตัดใช้ดีจตอบ (เครื่อง) ของร้านค้าแห่งหนึ่งในเวลา 1 สัปดาห์



5.1 จำนวนยอดสั่งซื้อรถยนต์มือตัดใช้ดีจตั้งแต่ 45 เครื่องขึ้นไปคิดเป็นร้อยละเท่าไร

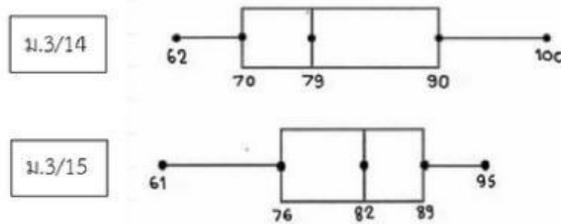
ตอบ ร้อยละ

5.2 ยอดสั่งซื้อรถยนต์มือตัดใช้ดีจที่มากที่สุดของกลุ่มที่น้อยที่สุด 25% มีค่าเท่าใด

ตอบ เครื่อง



6. จากแผนภาพกล่องข้างล่างนี้ แสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/14 และ 3/15



6.1 ค่าควอร์ไทล์ที่ 2 ของ นักเรียนห้อง ม.3/14 คือ

6.2 นักเรียนห้อง ม.3/15 ที่ได้คะแนนมากกว่าหรือเท่ากับ 82 มี เปอร์เซนต์

6.3 ถ้าครูกำหนดว่านักเรียนที่สอบได้คะแนนตั้งแต่ 70 คะแนนขึ้นไปถือว่าสอบผ่านดังนั้นนักเรียนห้องใด ที่มีจำนวนนักเรียนที่สอบผ่านมากกว่ากัน ตอบ ห้อง

6.4 ลักษณะของกราฟของนักเรียนห้องใดมีการกระจายแบบเบ้ขวา ตอบ ห้อง

