

ใบงานที่ 3.6 แผนภาพกล่อง (1)

คำชี้แจง

- ให้นักเรียนทำใบงานที่ 3.6 (1) ให้แล้วเสร็จ โดยใช้เวลาไม่เกิน 20 นาที
- เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

13. ความยาวรอบเอว (นิ้ว) ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 23 คน โดยเรียงข้อมูลจากน้อยไปมาก แสดงได้ดังนี้

23	24	24	25	25	25	26	27	28	28	29	30
31	32	32	33	34	35	35	35	36	37	38	

จงเขียนแผนภาพกล่องเพื่อนำเสนอข้อมูลชุดนี้

วิธีทำ จากโจทย์ มีข้อมูลทั้งหมด 23 ตัว เขียนแผนภาพกล่องได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

- หาค่าต่ำสุดของข้อมูลซึ่ง คือ _____ คะแนน และค่าสูงสุดของข้อมูลซึ่ง คือ _____ คะแนน

- หา Q_1 , Q_2 และ Q_3 ได้ดังนี้

Q_1 อยู่ในตำแหน่งที่ _____ = _____ = _____ ดังนั้น $Q_1 =$ _____

Q_2 อยู่ในตำแหน่งที่ _____ = _____ = _____ ดังนั้น $Q_2 =$ _____

Q_3 อยู่ในตำแหน่งที่ _____ = _____ = _____ ดังนั้น $Q_3 =$ _____

- หาค่า $Q_1 - 1.5(Q_3 - Q_1) =$ _____ = _____ = _____ = _____

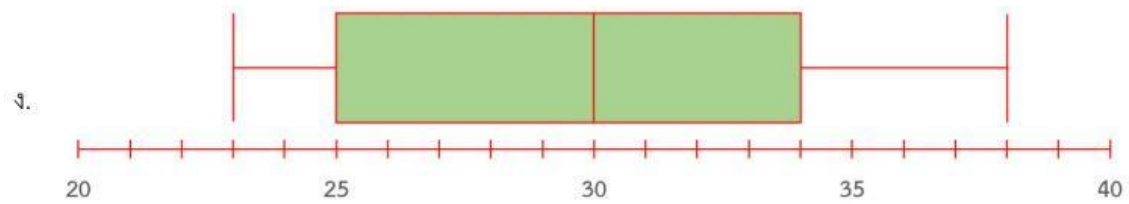
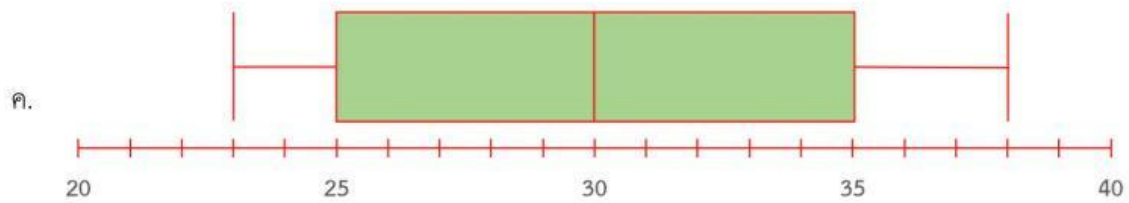
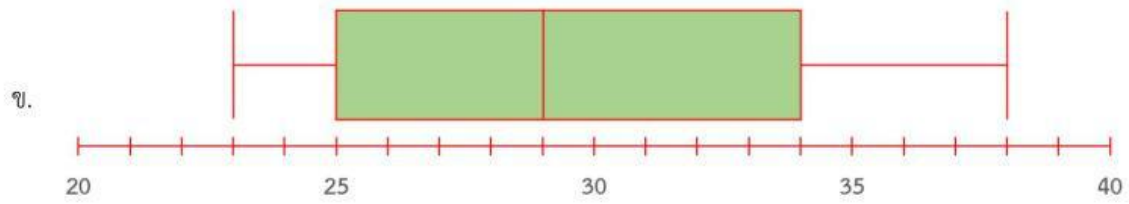
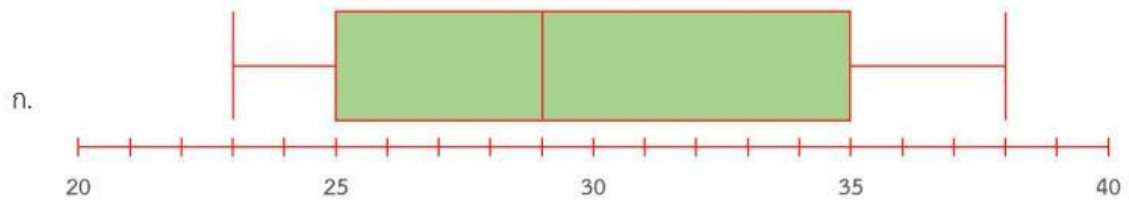
หาค่า $Q_3 + 1.5(Q_3 - Q_1) =$ _____ = _____ = _____ = _____

- ค่าที่น้อยกว่า _____ คะแนน คือ _____

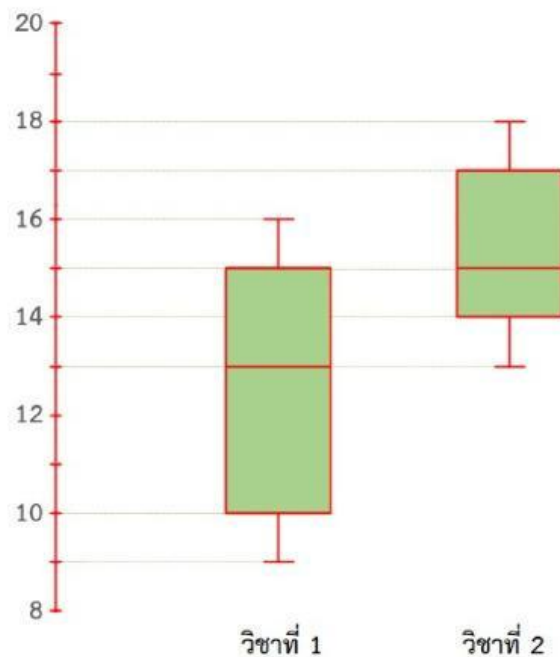
ค่าที่มากกว่า _____ คะแนน คือ _____

ดังนั้น ข้อมูลชุดนี้ _____

5. เมื่อนำข้อมูลมาเขียนแผนภาพกล่อง แล้วจะได้แผนภาพกล่องตรงกับตัวเลือกในข้อใด



14. แผนภาพกล่องของคะแนนสอบ 2 วิชา ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง แสดงได้ดังนี้



จงพิจารณาว่าข้อความต่อไปนี้เป็นจริง เป็นเท็จ หรือไม่สามารถสรุปได้ว่าเป็นจริงหรือเท็จ พร้อมทั้งให้เหตุผลประกอบ

1) คะแนนสูงสุดของวิชาที่ 1 สูงกว่า คะแนนสูงสุดของวิชาที่ 2

_____ เพราะ คะแนนสูงสุดของวิชาที่ 1 คือ _____ คะแนน ซึ่งน้อยกว่า
คะแนนสูงสุดของวิชาที่ 2 คือ _____ คะแนน

2) ควอไทล์ที่ 3 ของคะแนนสอบวิชาที่ 1 เท่ากันกับควอไทล์ที่ 2 ของคะแนนสอบวิชาที่ 2

_____ เพราะ ควอไทล์ที่ 3 ของคะแนนสอบวิชาที่ 1 คือ _____ คะแนน
ซึ่งเท่ากับ ควอไทล์ที่ 2 ของคะแนนสอบวิชาที่ 2 คือ _____ คะแนน

3) คะแนนเต็มของวิชาที่ 1 น้อยกว่าคะแนนเต็มของวิชาที่ 2

_____ เพราะ แผนภาพกล่องแสดงคะแนนสอบ 2 รายวิชา ของนักเรียน
กลุ่มหนึ่ง แต่ไม่ได้บอกว่าทั้งสองรายวิชามีคะแนนเต็มเท่าใด