

ใบงานที่ 3.6 แผนภาพกล่อง (2)

คำชี้แจง

1. ให้นักเรียนทำใบงานที่ 3.6 (2) ให้แล้วเสร็จ โดยใช้เวลาไม่เกิน 15 นาที
2. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish! เพื่อตรวจคำตอบ

15. ข้อมูลระยะเวลา (นาที) ในการอ่านหนังสือของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง ในหนึ่งวัน แสดงได้ดังนี้

0	0	0	30	30	30	45	45	60	60	60	60
60	60	60	60	65	65	70	75	75	80	80	90
90	90	90	100	120	120	120	120	125	130	135	

จงเขียนแผนภาพกล่องเพื่อนำเสนอข้อมูลชุดนี้

วิธีทำ จากโจทย์ มีข้อมูลทั้งหมด 35 ตัว เขียนแผนภาพกล่องได้ตามขั้นตอนต่อไปนี้

1. หาค่าต่ำสุดของข้อมูลซึ่งคือ _____ นาที และค่าสูงสุดของข้อมูลซึ่งคือ _____ นาที

2. 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 $Q_3 =$ _____

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

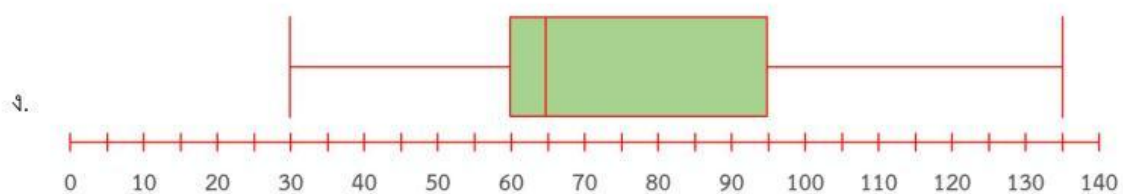
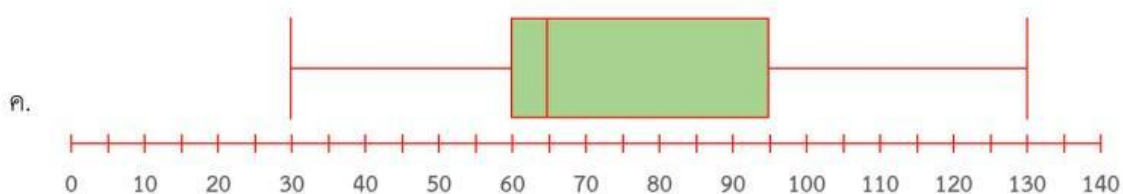
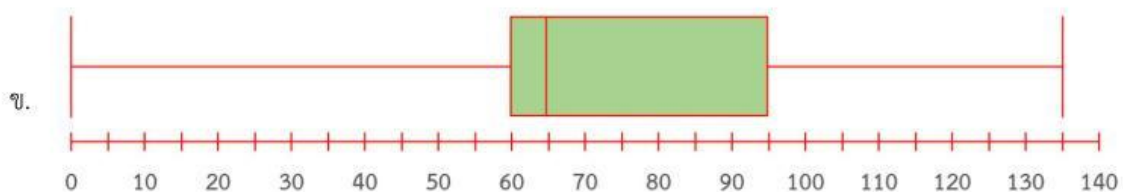
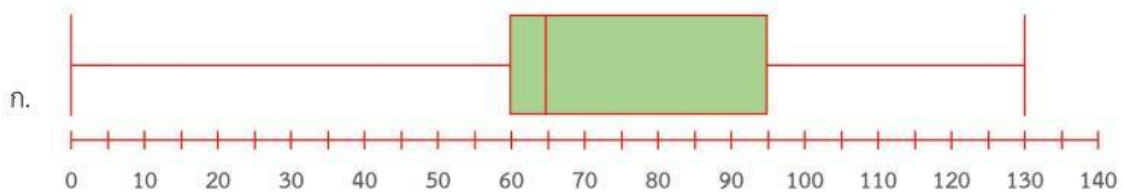
หาค่า $Q_3 + 1.5(Q_3 - Q_1) =$ _____ = _____ = _____ = _____

4. ค่าที่น้อยกว่า _____ นาที คือ _____ , _____ และ _____

ค่าที่มากกว่า _____ นาที คือ _____

ดังนั้น แผนภาพกล่องด้านซ้ายสุดเริ่มที่ข้อมูลที่มีค่าเป็น _____ และด้านขวาสุดสิ้นสุดที่ข้อมูลที่มีค่าเป็น _____

5. เมื่อนำข้อมูลมาเขียนแผนภาพกล่อง แล้วจะได้แผนภาพกล่องตรงกับตัวเลือกในข้อใด



จากแผนภาพกล่องที่เลือก จะเห็นว่าในช่วง _____ ถึง _____ มีการกระจายมากที่สุด รองลงมาคือข้อมูล

ในช่วง _____ ถึง _____ และข้อมูลในช่วง _____ ถึง _____ มีการกระจายน้อยที่สุด