

แบบทดสอบก่อนเรียนบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน

ชุดที่ 1 เรื่อง การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณด้วยตารางความถี่และแผนภาพ

คำชี้แจง

1. แบบทดสอบชุดนี้เป็นแบบปรนัย 4 ตัวเลือก จำนวน 10 ข้อ 10 คะแนน ใช้เวลาในการทำ 10 นาที
2. ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว โดยกตตัวเลือกที่นักเรียนต้องการ
3. เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบเสร็จแล้วให้นักเรียนกดปุ่ม Finish เพื่อตรวจคำตอบ

1. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวนทั้งหมด 30 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แสดงได้ดังนี้

60 61 61 62 62 63 65 67 68 71 71 72 73 74 75
75 75 76 77 78 80 81 81 83 84 85 88 90 93 96

จากข้อมูล สามารถเขียนตารางความถี่ของข้อมูลชุดนี้ โดยมีค่าเริ่มต้นเท่ากับคะแนนต่ำสุด และมีจำนวนอันตรภาคชั้นทั้งหมดเป็น 5 ชั้น ได้ตรงกับข้อใด

ก.

คะแนน	ความถี่
60 - 67	8
68 - 75	9
76 - 83	7
84 - 91	4
92 - 99	2

ข.

คะแนน	ความถี่
60 - 67	9
68 - 75	10
76 - 83	7
84 - 91	3
92 - 99	1

ค.

คะแนน	ความถี่
60 - 67	7
68 - 75	8
76 - 83	8
84 - 91	4
92 - 99	2

ง.

คะแนน	ความถี่
60 - 68	8
69 - 77	9
78 - 86	7
87 - 95	4
96 - 104	2

2. ผลสำรวจอายุ (ปี) ของผู้ประกวดร้องเพลงรายการหนึ่ง เป็นดังนี้

อายุ	ความถี่	ความถี่สัมพัทธ์
9 – 20	8	
21 – 32	12	
33 – 44	6	
45 – 56	4	x
57 – 68	2	
รวม	32	

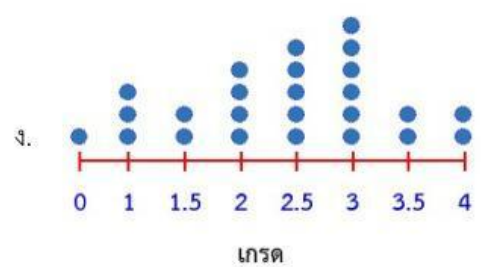
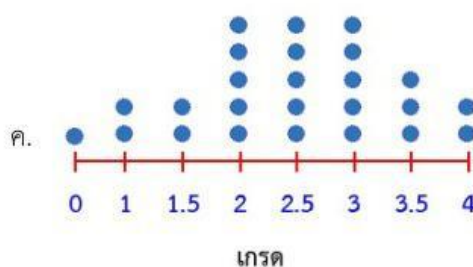
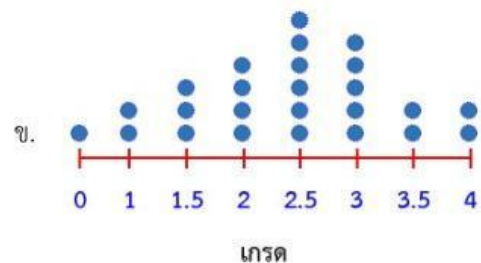
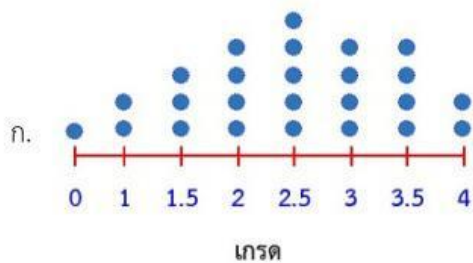
จากข้อมูล ความถี่สัมพัทธ์ x มีค่าเท่าใด

- ก. 0.0625 ข. 0.1250
ค. 0.1875 ง. 0.2500

3. ผลการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 25 คน แสดงได้ดังนี้

เกรด	0	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
จำนวนนักเรียน (คน)	1	3	2	4	5	6	2	2

จากข้อมูล สามารถเขียนแผนภาพจุดได้ตรงกับข้อใด



4. ผลสำรวจเวลา (ชั่วโมง) ในการอ่านหนังสือต่อวันของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง เป็นดังนี้

เวลาในการอ่านหนังสือ (ชั่วโมง)	จำนวนนักเรียน (คน)
1	2
2	3
3	4
4	5
5	7
6	10
7	6
8	3
รวม	40

จากข้อมูล นำมาเขียนฮิสโทแกรมได้ตรงกับข้อใด



5. ข้อมูลแสดงส่วนสูง (เซนติเมตร) ของนักเรียนหญิงที่มีอายุ 18 ปี กลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้

145	146	146	147	147	147	148	149	149	150	151
151	153	154	155	155	156	157	158	160	160	160
161	162	163	163	165	167	168	169	173	175	175

จากข้อมูล เขียนแผนภาพลำต้นและใบได้ตรงกับข้อใด

ก.

14	5	6	6	7	7	8	8	8	9			
15	0	0	1	3	4	5	5	6	7			
16	0	0	1	1	2	3	3	5	7	8	8	9
17	3	5	5									

ข.

14	5	6	6	7	7	7	8	8	9			
15	0	0	1	3	4	5	5	6	7	7		
16	0	0	1	1	2	3	3	5	7	8	9	
17	3	5	5									

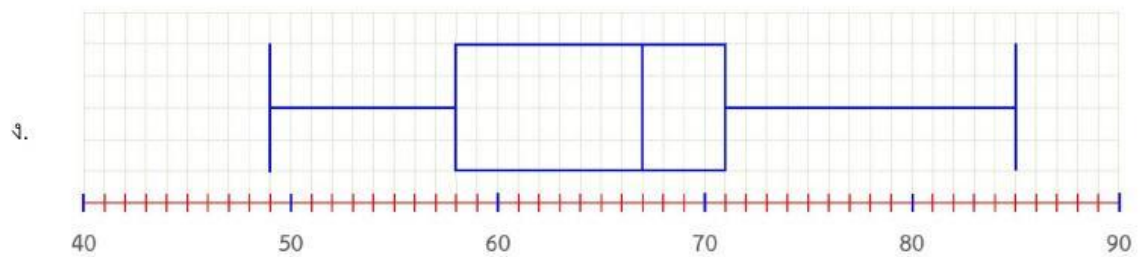
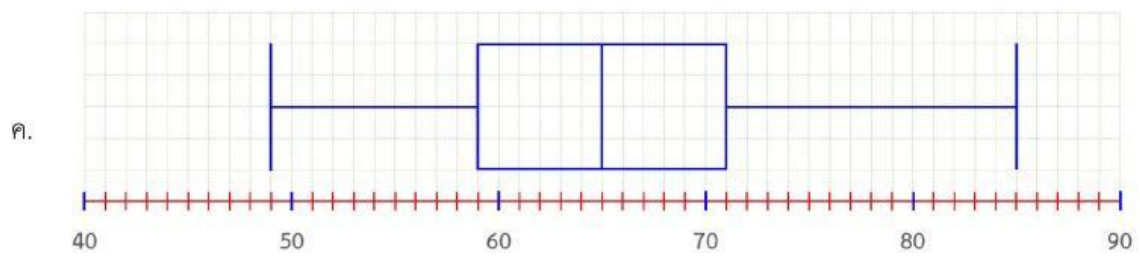
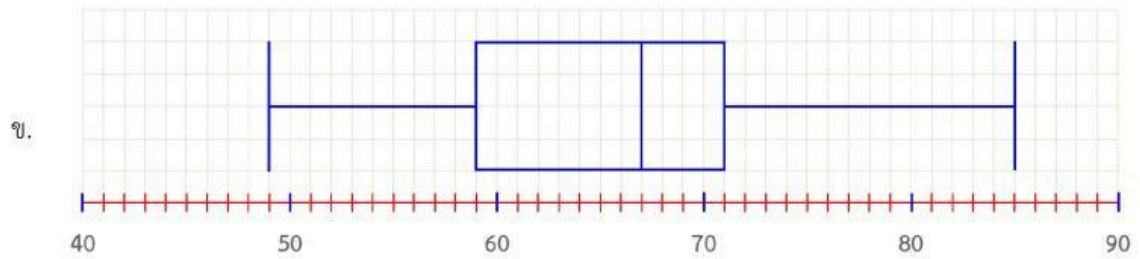
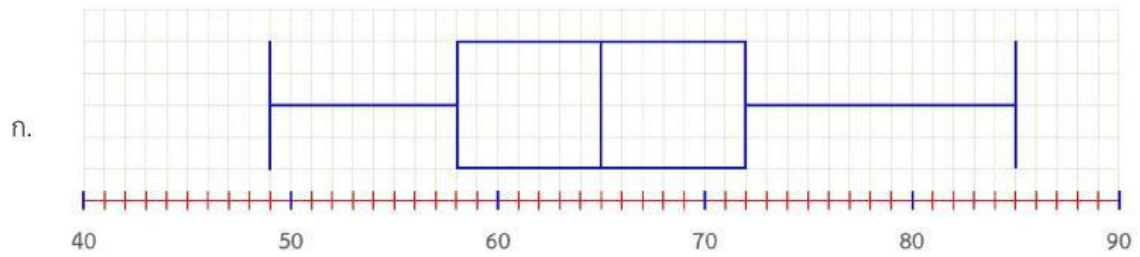
ค.

14	5	6	6	7	7	7	8	9	9			
15	0	1	1	3	4	5	5	6	7	8		
16	0	0	0	1	2	3	3	5	7	8	9	
17	3	5	5									

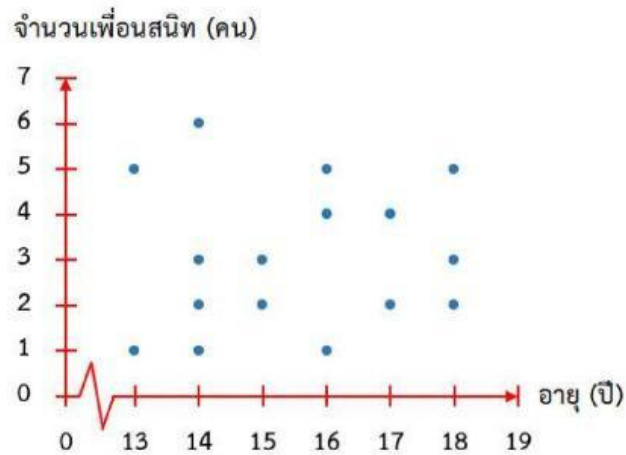
ง.

14	5	6	6	7	7	7	8	9	9			
15	0	0	1	3	4	5	5	6	7	8		
16	0	0	1	1	2	3	3	5	7	8	9	
17	3	5	5									

9. จากข้อมูล สามารถเขียนแผนภาพกล่องได้ตรงกับข้อใด



10. จำนวนเพื่อนสนิทและอายุของนักเรียนที่สุ่มมาจำนวน 16 คน แสดงด้วยแผนภาพการกระจายได้ดังนี้



จากข้อมูล จำนวนเพื่อนสนิทและอายุของนักเรียนมีความสัมพันธ์กันหรือไม่อย่างไร

- ก. มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน เพราะ เมื่ออายุมากขึ้นจำนวนเพื่อนสนิทจะมากขึ้น
- ข. มีความสัมพันธ์ในทิศทางเดียวกัน เพราะ เมื่ออายุมากขึ้นจำนวนเพื่อนสนิทจะน้อยลง
- ค. มีความสัมพันธ์ในทิศทางตรงข้ามกัน เพราะ เมื่ออายุมากขึ้นจำนวนเพื่อนสนิทจะน้อยลง
- ง. ไม่มีความสัมพันธ์กันเชิงเส้น เพราะ เมื่ออายุมากขึ้นจำนวนเพื่อนสนิทไม่ได้มากขึ้นหรือน้อยลง