

สอบท้ายหน่วยที่ 1 เรื่อง สถิติ(2)

ตอนที่ 1 : ให้นักเรียนพิจารณาข้อความต่อไปนี้ ถ้าข้อความดังกล่าว ถูก ให้เลือกใส่เครื่องหมาย ✓

หน้าข้อความ ดังกล่าว และถ้าข้อความดังกล่าว ผิด ให้เลือกใส่เครื่องหมาย ✕ หน้าข้อความดังกล่าว

_____ 1. ข้อมูลสถิติ เป็นข้อมูลที่แสดงข้อเท็จจริงที่ได้จากการสำรวจเพื่อแสดงข้อเปรียบเทียบต่างๆ อาจจะอยู่ในรูปตัวเลขหรือข้อความก็ได้

_____ 2. การนำเสนอข้อมูล เป็นการเสนอผลการจัดระเบียบข้อมูลเพื่อให้ผู้รับข้อมูลเข้าใจรายละเอียดได้ง่าย

_____ 3. แผนภาพจุด เป็นการนำเสนอข้อมูลโดยใช้จุดแทนจำนวนหรือความถี่ของข้อมูลแต่ละกลุ่ม ซึ่งโดยทั่วไปใช้วงกลมขนาดเล็ก (●) แทนจุดของข้อมูล

_____ 4. ข้อดีของการนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพจุด คือ เหมาะกับชุดข้อมูลที่มีปริมาณมาก

_____ 5. การนำเสนอข้อมูล ด้วยแผนภาพต้น-ใบ เป็นการแบ่งข้อมูลออกเป็น 3 ส่วน คือ กิ่ง ก้าน และใบ

_____ 6. ข้อดีของการนำเสนอข้อมูลด้วยแผนภาพต้น - ใบ คือ ข้อมูลยังคงสภาพเดิม

_____ 7. ฮิสโทแกรม มีลักษณะคล้ายแผนภูมิวงกลม

_____ 8. ฮิสโทแกรมเกิดจากรูปสี่เหลี่ยมคางหมูวางเรียงติดต่อกัน

_____ 9. ความยาวของแต่ละแท่งของฮิสโทแกรมเท่ากับความถี่ของแต่ละอันตรภาคชั้น

_____ 10. แกนนอนของฮิสโทแกรมให้เป็นแกนของความถี่ในแต่ละอันตรภาคชั้น

ตอนที่ 2 : ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียว

1. ส่วนสูงของนักเรียน ม.2 จำนวน 8 คน ดังนี้

150 , 131 , 136 , 144 , 149 , 140 , 160 , 161

นำมาเขียนเป็นภาพต้น-ใบ ตามข้อใดถูกต้อง

ก.

ต้น	ใบ
13	131 136
14	140 149 144
15	150
16	160 161

ข.

ต้น	ใบ
13	1 6
14	0 4 9
15	0
16	0 1

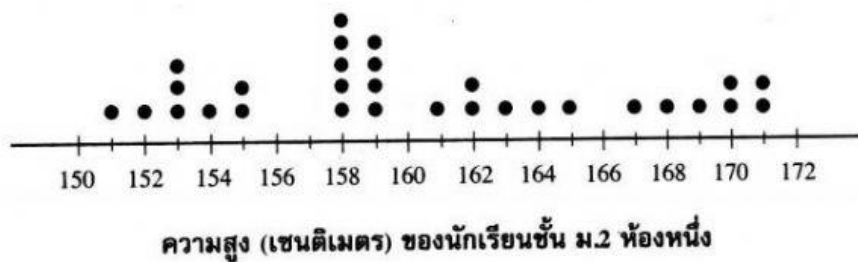
ค.

ต้น	ใบ
1 6	13
0 4 9	14
0	15
0 1	16

ง.

ต้น	ใบ
131 136	13
140 144 149	14
150	15
160 161	16

2.



จากรูปเป็นแผนภาพชนิดใด

ก. แผนภาพต้นใบ

ข. แผนภาพจุด

ค. ฮิสโทแกรม

ง. แผนภาพกล่อง

3.

พิจารณาข้อมูลแผนภาพต้น-ใบ ที่ได้จากการสอบถามจำนวนไข่ (ฟอง) ที่ครอบครัวยุของนักเรียน
ห้องหนึ่งใช้บริโภคในระยะเวลา 1 สัปดาห์ แล้วตอบคำถาม

0	6 6 7 7 7 8 9
1	2 3 4 4 5 7 8 8
2	0 1 1 2 4 5 6 6 6 7 8 8 9 9 9

จากแผนภาพจำนวนไข่ที่ครอบครัวยุของนักเรียนส่วนใหญ่บริโภคอยู่ในช่วงใด

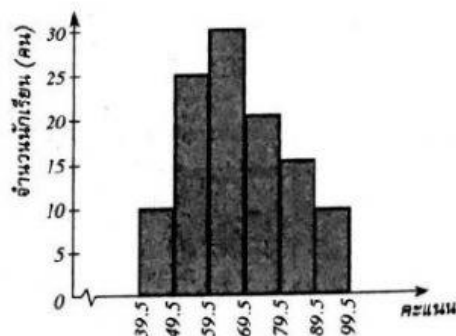
ก. ครอบครัวยุของนักเรียนส่วนใหญ่บริโภคไข่อยู่ในช่วง 20-30 ฟอง

ข. ครอบครัวยุของนักเรียนส่วนใหญ่บริโภคไข่อยู่ในช่วง 0-9 ฟอง

ค. ครอบครัวยุของนักเรียนส่วนใหญ่บริโภคไข่อยู่ในช่วง 20-29 ฟอง

ง. ครอบครัวยุของนักเรียนส่วนใหญ่บริโภคไข่อยู่ในช่วง 10-19 ฟอง

4. จากแผนภาพฮิสโทแกรมแสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้น ม.2 จำนวน 100 คน จงพิจารณาฮิสโทแกรมนี้และตอบคำถาม



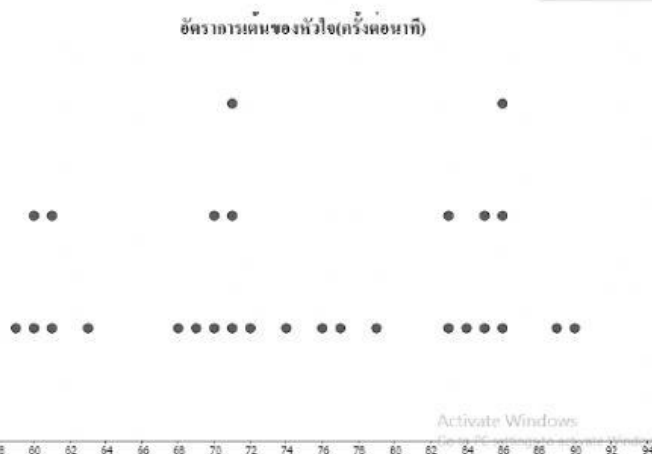
จากแผนภาพถ้านักเรียนสอบได้คะแนน 79.5 คะแนนขึ้นไป จะถือว่าได้เกรด 4 อย่างทราบว่ามีนักเรียนได้เกรด 4 กี่คน

- ก. 10 คน ข. 25 คน
ค. 20 คน ง. 15 คน

5. การนำเสนอกราฟฮิสโทแกรม ความสูงของแท่งกราฟจะแทนด้วยข้อใด

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| ก. คะแนน | ข. ช่วงคะแนน |
| ค. จุดกึ่งกลางชั้นแต่ละชั้น | ง. ความถี่ |

6. อัตราการเต้นของหัวใจ(ครั้งต่อนาที)



นักเรียนส่วนใหญ่มีอัตราการเต้นของหัวใจเป็นเท่าใด

- ก. 71 ครั้งต่อนาที และ 86 ครั้งต่อนาที
ข. 71 ครั้งต่อนาที และ 90 ครั้งต่อนาที
ค. 86 ครั้งต่อนาที และ 88 ครั้งต่อนาที
ง. 86 ครั้งต่อนาที และ 90 ครั้งต่อนาที

7.

ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจำนวนหนังสือ (เล่ม) ที่นักเรียนห้องหนึ่งอ่านได้ในระยะเวลา 1 ปี

คน	โบ
0	0 1 1 2 2 4 4 5 6 6 7 7 8 8
1	0 1 3 3 4 6 7 7 9 9 9
2	3 3 4 4 5

สัญลักษณ์ 2|3 หมายถึง 23

กลุ่มตัวอย่างที่เก็บรวบรวมข้อมูลมีทั้งหมดกี่คน

ก. 30 คน

ข. 31 คน

ค. 32 คน

ง. 33 คน

8. ค่าพิสัยของข้อมูลคำนวณได้จากสูตรใด

ก. พิสัย = ค่าสูงสุดของข้อมูล - ค่าสูงสุดของข้อมูล

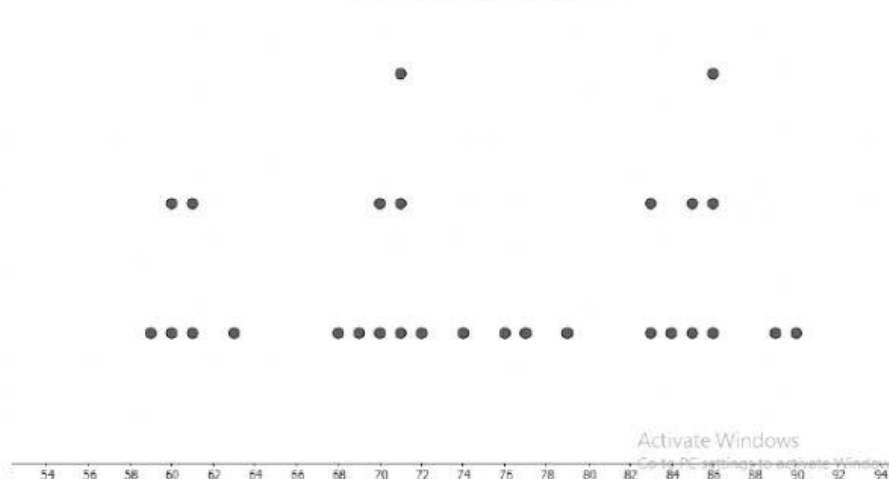
ข. พิสัย = ค่าต่ำสุดของข้อมูล - ค่าต่ำสุดของข้อมูล

ค. พิสัย = ค่าสูงสุดของข้อมูล - ค่าต่ำสุดของข้อมูล

ง. ไม่มีข้อใดถูก

9.

อัตราการเต้นของหัวใจ(ครั้งต่อนาที)



พิสัยของอัตราการเต้นของหัวใจของนักเรียนเป็นเท่าใด

ก. 28 คน

ข. 29 คน

ค. 30 คน

ง. 31 คน

10.

ข้อมูลที่ได้จากการสอบถามจำนวนหนังสือ (เล่ม) ที่นักเรียนห้องหนึ่งอ่านได้ในระยะเวลา 1 ปี

ต้น	ใบ
0	0 1 1 2 2 4 4 5 6 6 7 7 8 8
1	0 1 3 3 4 6 7 7 9 9 9
2	<u>3</u> <u>3</u> 4 4 5

สัญลักษณ์ 2|3 หมายถึง 23

นักเรียนอ่านหนังสือได้น้อยสุดกี่เล่ม และ มากสุดกี่เล่ม

- ก. น้อยสุด 0 เล่ม และ มากสุด 8 เล่ม
- ข. น้อยสุด 0 เล่ม และ มากสุด 9 เล่ม
- ค. น้อยสุด 0 เล่ม และ มากสุด 19 เล่ม
- ง. น้อยสุด 0 เล่ม และ มากสุด 25 เล่ม