



ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง

1. จากข้อมูลชุดหนึ่ง เป็นดังนี้

157 145 152 153 160 161 160 158 143 164 150
 159 141 146 161 141 153 161 149 149 144 161

ถ้ากำหนดความกว้างของอันตรภาคชั้นเป็น 4 แล้วจะมีจำนวนอันตรภาคชั้นทั้งหมดกี่ชั้น

1. 4 ชั้น 2. 5 ชั้น 3. 6 ชั้น 4. 7 ชั้น

จากตารางแจกแจงความถี่สะสม ใช้ตอบคำถามข้อ 2. - 7.

อันตรภาคชั้น	ความถี่	ความถี่สะสม	ความถี่สัมพัทธ์	ความถี่สะสมสัมพัทธ์
20-29	8		0.18	
30-39	A	20	Y	
40-49	13	B		Z
50-59		39	0.14	
60-69	5	X		1.00

2. ค่าของ A เท่ากับเท่าใด

1. 10 2. 12 3. 14 4. 16

3. ค่าของ B เท่ากับเท่าใด

1. 26 2. 28 3. 33 4. 35

4. ค่าของ X เท่ากับเท่าใด

1. 44 2. 46 3. 51 4. 53

5. อันตรภาคชั้นใดมีความถี่สูงสุด

1. 30-39 2. 40-49 3. 50-59 4. 60-69

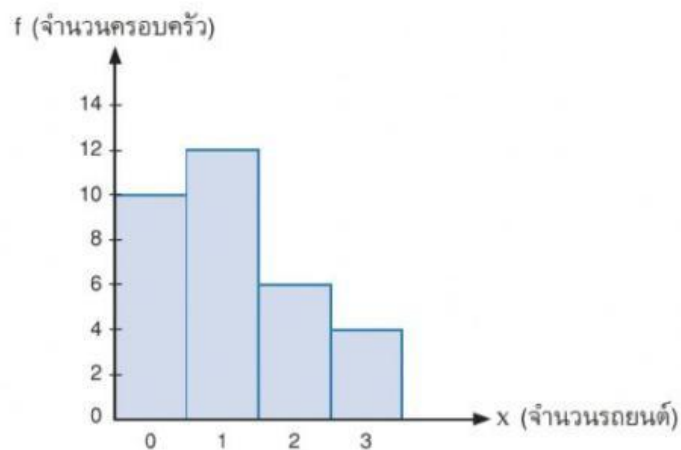
6. ค่าของ Y เท่ากับเท่าใด

- | | |
|---------|---------|
| 1. 0.14 | 2. 0.18 |
| 3. 0.23 | 4. 0.27 |

7. ค่าของ Z เท่ากับเท่าใด

- | | |
|---------|---------|
| 1. 0.30 | 2. 0.45 |
| 3. 0.75 | 4. 0.89 |

จากฮิสโทแกรม ใช้ตอบคำถามข้อ 8. - 9.



จับ
เฉลย

8. จากฮิสโทแกรม มีครอบครัวทั้งหมดกี่ครอบครัว

1. 28 ครอบครัว
2. 30 ครอบครัว
3. 32 ครอบครัว
4. 34 ครอบครัว

9. ครอบครัวส่วนใหญ่มีรายนต์อยู่ครอบครัวละกี่คน

- | | |
|---------|---------|
| 1. 0 คน | 2. 1 คน |
| 3. 2 คน | 4. 3 คน |

จากฮิสโทแกรม ใช้ตอบคำถามข้อ 10. - 11.



10. จำนวนนักเรียนทั้งหมดที่สำรวจมีกี่คน

1. 60 คน 2. 61 คน 3. 62 คน 4. 63 คน

11. นักเรียนส่วนใหญ่มีส่วนสูงอยู่ในช่วงใด

1. 155-159 เซนติเมตร 2. 160-164 เซนติเมตร
3. 165-169 เซนติเมตร 4. 170-174 เซนติเมตร

จากแผนภาพต้นไม้-ใบ ใช้ตอบคำถามข้อ 12. - 14.

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

12. ในช่วงใดมีจำนวนข้อมูลมากที่สุด

1. 10-19 2. 20-29 3. 30-39 4. 40-49

13. ข้อมูลที่มีค่ามากที่สุดห่างจากข้อมูลที่มีค่าน้อยที่สุดเท่าใด

1. 34 2. 35 3. 41 4. 42

14. จำนวนที่น้อยกว่า 29 มีทั้งหมดกี่จำนวน

1. 7 จำนวน 2. 8 จำนวน
3. 9 จำนวน 4. 10 จำนวน

จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงคะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ (เต็ม 100 คะแนน) ของนักเรียน
ชั้น ม.6/1 และ ม.6/2 ใช้ตอบคำถามข้อ 15. - 17.

ใบ (ม.6/1)	ต้น	ใบ (ม.6/2)
2	3	9
8 7	4	
2	5	3 5 8
7 6 5 3 2 0	6	0 4 5 8 8 9
5 2 1	7	0 3
7 4	8	0
	9	4 6

จับ
เฉลย

15. นักเรียนมีคะแนนน้อยที่สุดกี่คะแนน

1. 32 คะแนน 2. 39 คะแนน
3. 47 คะแนน 4. 48 คะแนน

16. ผลต่างของคะแนนมากที่สุดกับคะแนนน้อยที่สุดของนักเรียนชั้น ม.6 ทั้ง 2 ห้อง คือข้อใด

1. 55 คะแนน 2. 57 คะแนน
3. 61 คะแนน 4. 64 คะแนน

17. จากแผนภาพต้น-ใบ คาดว่าคะแนนเฉลี่ยของห้องใดมีค่ามากกว่ากัน

1. ม.6/1 2. ม.6/2
3. มีค่าเท่ากัน 4. สรุปไม่ได้

จากแผนภาพต้น-ใบ แสดงอายุ (ปี) ของคนที่เริ่มทำประกันชีวิต ใช้ตอบคำถาม

ข้อ 18. - 20.

ใบ (ชาย)	ต้น	ใบ (หญิง)
8	2	5 6 6
6 5 2	3	2 3 8
8 7 1 0	4	2 6 8 9
9 7 3	5	0 1 7
9 7 4	6	1

18. จากแผนภาพต้น-ใบ ถ้าสร้างตารางแจกแจงความถี่ของอายุของคนเริ่มทำประกันชีวิต ทั้งหมด ที่มีความกว้างอันตรภาคชั้นเป็น 5 จะได้ทั้งหมดกี่ชั้น
1. 5 ชั้น
 2. 7 ชั้น
 3. 9 ชั้น
 4. 11 ชั้น
19. จากตารางแจกแจงความถี่ที่ได้จากข้อ 18. โดยเรียงจากอันตรภาคชั้นที่มีค่าน้อยที่สุด ไปยังอันตรภาคชั้นที่มีค่ามากที่สุด อันตรภาคชั้นที่มีความถี่มากที่สุดคือชั้นที่เท่าใด
1. ชั้นที่ 2
 2. ชั้นที่ 3
 3. ชั้นที่ 4
 4. ชั้นที่ 5
20. คนที่ทำประกันชีวิตก่อนอายุ 35 ปี คิดเป็นร้อยละเท่าใด
1. ร้อยละ 25
 2. ร้อยละ 28
 3. ร้อยละ 31
 4. ร้อยละ 34



ตอนที่ 1 เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

1. ข้อใดไม่ใช่ค่ากลางของข้อมูล

- | | |
|---------------------|-------------------------|
| 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต | 2. มัธยฐาน |
| 3. ฐานนิยม | 4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน |

2. ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 15 19 18 22 24 18 ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- | |
|------------------------------------|
| 1. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตน้อยกว่าฐานนิยม |
| 2. มัธยฐานเท่ากับฐานนิยม |
| 3. มัธยฐานมากกว่าฐานนิยม |
| 4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตน้อยกว่ามัธยฐาน |

3. ข้อใดมีค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมเท่ากัน

- | | |
|---------------|-------------------|
| 1. 3 3 5 7 12 | 2. 7 11 8 12 7 |
| 3. 15 6 3 3 3 | 4. 15 13 15 17 15 |

4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วยข้อมูล 12 ข้อมูล มีค่า 38 ถ้าตัดข้อมูลออกไป 1 ข้อมูล ทำให้ค่าเฉลี่ยของข้อมูลชุดนี้เหลือ 37 ข้อมูลที่ตัดออกไปคือจำนวนใด

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. 47 | 2. 49 | 3. 51 | 4. 53 |
|-------|-------|-------|-------|

5. ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของส่วนสูงของนักเรียน 4 คน คือ 150 เซนติเมตร และนักเรียน 2 คนในกลุ่มนี้สูง 152 เซนติเมตร ส่วนอีก 2 คนที่เหลือสูงต่างกัน 2 เซนติเมตร แล้วนักเรียนที่มีส่วนสูงน้อยที่สุดมีส่วนสูงเท่าไร

- | | |
|------------------|------------------|
| 1. 146 เซนติเมตร | 2. 147 เซนติเมตร |
| 3. 148 เซนติเมตร | 4. 149 เซนติเมตร |

6. คะแนนสอบของสาธิตในการสอบ 5 วิชา เป็นดังนี้ 82 77 69 90 และ 73 ถ้าสอบอีก 1 วิชา แล้วต้องการคะแนนเฉลี่ยทั้ง 6 วิชา เป็น 80 คะแนน จะต้องสอบวิชาที่ 6 ได้กี่คะแนน

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 89 คะแนน | 2. 91 คะแนน |
| 3. 93 คะแนน | 4. 95 คะแนน |

จากแผนภาพต้น-ใบ ตอบคำถามข้อ 7. - 9.

ต้น	ใบ
5	1 5 8
6	0 5
7	
8	2 7 7
9	6 7

7. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

1. 68.6 2. 70.2 3. 73.8 4. 75.4

8. ค่ามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

1. 72.9 2. 73.5 3. 74.1 4. 74.8

9. ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร

1. 55 2. 65 3. 76 4. 87

10. ในการแข่งว่ายน้ำ 100 เมตร รอบคัดเลือก มีผู้เข้าแข่งขัน 32 คน ใช้เวลา (วินาที) เป็นดังนี้

86	69	67	84	72	61	82	76
89	83	79	60	74	72	79	72
80	86	67	78	82	68	67	90
85	67	61	86	61	80	68	84

มาโนจะต้องใช้เวลาว่ายน้ำที่วินาที จึงจะไวกว่า 4 ใน 5 ของผู้เข้าแข่งขัน

1. 67 วินาที 2. 68 วินาที
3. 69 วินาที 4. 70 วินาที

11. ในการแข่งขันรูบิกปีหนึ่งมีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน 14 คน ที่ทำเวลาไม่เกิน 10 วินาที ถ้าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 28 ของเวลาที่ได้เท่ากับ 10 วินาที จำนวนผู้เข้าแข่งขันรูบิกปีนี้มีทั้งหมดกี่คน

1. 47 คน 2. 48 คน 3. 49 คน 4. 50 คน

ฉบับ
เฉลย

พิจารณาข้อมูลที่กำหนด แล้วตอบคำถามข้อ 12. - 13. โดยกำหนดให้ข้อมูลชุดแรก
มีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประมาณ 24.79 คะแนน

ข้อมูลชุดแรก 22 17 31 28 40 72 80

ข้อมูลชุดที่สอง 45 57 40 55 76 77 18

12. ค่าเฉลี่ยโดยประมาณของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลทั้ง 2 ชุด คือข้อใด

1. 20.13 คะแนน 2. 21.08 คะแนน 3. 22.77 คะแนน 4. 23.27 คะแนน

13. เมื่อเปรียบเทียบการกระจายของข้อมูลทั้ง 2 ชุด ข้อใดถูกต้อง

1. ข้อมูลชุดแรกมีการกระจายมากกว่าข้อมูลชุดที่สอง
2. ข้อมูลชุดแรกมีการกระจายเท่ากับข้อมูลชุดที่สอง
3. ข้อมูลชุดแรกมีการกระจายน้อยกว่าข้อมูลชุดที่สอง
4. จากข้อมูลไม่สามารถเปรียบเทียบได้

พิจารณาข้อมูลที่กำหนด แล้วตอบคำถามข้อ 14. - 15. กำหนดคะแนนสอบของนักเรียน
กลุ่มตัวอย่าง 10 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 40 คะแนน เป็นดังนี้

16 23 37 36 37 31 15 27 29 24

14. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบนี้คือข้อใด

1. 7.08 คะแนน 2. 8.09 คะแนน 3. 9.10 คะแนน 4. 10.11 คะแนน

15. ความแปรปรวนของคะแนนสอบนี้คือข้อใด

1. 50.12 คะแนน² 2. 65.39 คะแนน² 3. 82.81 คะแนน² 4. 102.21 คะแนน²

จากตารางแสดงจำนวนขนมปัง (แผ่น) ที่รับประทานในแต่ละสัปดาห์ของคนกลุ่มหนึ่งทีเลือก
มาเป็นตัวอย่าง ใช้ตอบคำถามข้อ 16. - 17.

จำนวนขนมปัง (แผ่น)	จำนวน (คน)
1-3	6
4-6	8
7-9	6
10-12	10

16. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนขนมปังที่ทานของคนกลุ่มนี้เท่ากับเท่าใด

1. 7 แผ่น 2. 8 แผ่น 3. 9 แผ่น 4. 10 แผ่น

17. ค่าความแปรปรวนของจำนวนขนมปังที่ทานของคนกลุ่มนี้เป็นเท่าใด

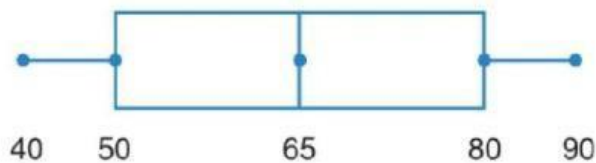
1. 9 แผ่น² 2. 10 แผ่น² 3. 11 แผ่น² 4. 12 แผ่น²

18. ข้อมูลชุดใดมีกราฟการกระจายเป็นกราฟเส้นโค้งเบ้ซ้าย

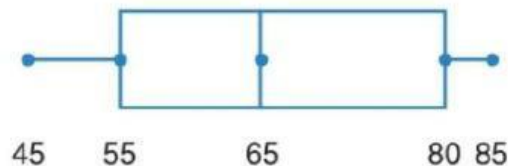
1. 64 41 5 63 77 13 52 72 32 72 62
2. 87 89 24 2 23 48 65 52 29 4 27
3. 13 27 93 21 88 9 25 72 13 3 13
4. 63 22 37 15 37 62 8 27 10 57 98

จากแผนภาพกล่อง แสดงการชั่งน้ำหนัก (กิโลกรัม) ของนักเรียนชาย 150 คน และนักเรียนหญิง 150 คน ใช้ตอบคำถามข้อ 19. - 20.

นักเรียนชาย



นักเรียนหญิง



19. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

1. มัธยฐานของน้ำหนักของนักเรียนชายและนักเรียนหญิง คือ 65 กิโลกรัม
2. มีนักเรียนชายประมาณ 12.5% ที่มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 50 ถึง 55 กิโลกรัม
3. นักเรียนชายที่มีน้ำหนักระหว่าง 65 ถึง 85 กิโลกรัม มีจำนวนน้อยกว่านักเรียนหญิงที่มีน้ำหนักในช่วงเดียวกัน
4. นักเรียนชายและนักเรียนหญิงที่มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 50 ถึง 80 กิโลกรัม มีจำนวนเท่ากัน

20. น้ำหนักของนักเรียนเพศใด มีการแจกแจงแบบปกติ

1. นักเรียนหญิง
2. นักเรียนชาย
3. มีทั้งนักเรียนหญิงและนักเรียนชาย
4. ไม่มีทั้งนักเรียนหญิงและนักเรียนชาย