

โรงเรียนวชิรธรรมโสภิต

แบบทดสอบย่อยครั้งที่ 1 เรื่อง การวัดค่ากลางของข้อมูล และการวัดตำแหน่งของข้อมูล (10 คะแนน)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เวลา 60 นาที

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้อง (ข้อละ 1 คะแนน)

1. จากการสำรวจคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียน 9 คน
ได้ข้อมูล ดังนี้ 18 9 27 15 14 18 22 11 10

ข้อใดคือคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทั้ง 9 คน

- ก. 9 ข. 16
ค. 25 ง. 36

2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่งจำนวน 50 คน มีเงินค่าอาหารกลางวันเฉลี่ยห้อง 76 บาท อยากทราบว่านักเรียนห้องนี้มีเงินรวมกันทั้งหมดเท่าไร

- ก. 3,800 ข. 4,300
ค. 5,200 ง. 6,400

3. ตารางต่อไปนี้เป็นผลการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 คนหนึ่ง จำนวน 4 วิชา ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

วิชา	หน่วยกิต	ระดับคะแนน
คณิตศาสตร์	1.0	2
ประวัติศาสตร์	0.5	4
เคมี	1.5	3
ชีววิทยา	1.5	2

ข้อใดคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตของผลการเรียนของนักเรียนคนนี้

- ก. 2.52 ข. 2.56
ค. 3.34 ง. 3.75

4. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของโรงเรียนแห่งหนึ่งมี 3 ห้อง คือ ห้อง ม.6/1 ม.6/2 และ ม.6/3 แต่ละห้องมีจำนวนนักเรียน 27 คน 33 คน และ 40 คน ตามลำดับ จากการสอบวิชาประวัติศาสตร์ ปรากฏว่าคะแนนเฉลี่ยของคะแนนสอบแต่ละห้องเป็น 35 คะแนน 50 คะแนน และ 42 คะแนน ตามลำดับ ข้อใดคือค่าเฉลี่ยเลขคณิตของวิชานี้ของนักเรียนทั้งสามห้อง

- ก. 42.75 ข. 35.27
ค. 33.66 ง. 47.59

5. ตารางแจกแจงความถี่ต่อไปนี้

อันดับ	ความถี่
60 - 64	7
65 - 69	11
70 - 74	13
75 - 79	8
80 - 84	11

ค่าเฉลี่ยเลขคณิตตรงกับข้อใด

- ก. 72.5 ข. 61.6
ค. 54.5 ง. 78.4

6. จากข้อมูล 49 56 51 48 76 89 90 81 50

มัธยฐานตรงกับข้อใด

- [illegible]

พิจารณาตารางแจกแจงความถี่ แล้วตอบคำถามข้อ 14 - 15

ผลการทดสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 80 คน ปรากฏผลดังตารางต่อไปนี้

คะแนน	จำนวนนักเรียน (คน)
20 - 29	5
30 - 39	9
40 - 49	11
50 - 59	15
60 - 69	18
70 - 79	14
80 - 89	6
90 - 99	2
รวม	80

14. เดไซล์ที่ 6 มีค่าประมาณเท่าใด

ก. 69.5

ข. 63.94

ค. 73.79

ง. 74.29

15. เปอร์เซ็นไทล์ที่ 80 มีค่าประมาณเท่าใด

ก. 69.5

ข. 63.94

ค. 73.79

ง. 74.29

ข้อ 16 - 20 ให้นักเรียนจับคู่สูตรให้ถูกต้อง

16. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลที่แจกแจงความถี่แล้ว

•

•

$$Q_r = L + I \left(\frac{\frac{rN}{4} - \sum f_L}{f_r} \right)$$

17. มัธยฐานของข้อมูลที่มีการแจกแจงความถี่

•

•

$$P_r = L + I \left(\frac{\frac{rN}{100} - \sum f_L}{f_r} \right)$$

18. ฐานนิยมของข้อมูลที่มีการแจกแจงความถี่

•

•

$$L + I \left(\frac{d_1}{d_1 + d_2} \right)$$

19. ควอร์ไทล์ของข้อมูลที่มีการแจกแจงความถี่

•

•

$$\frac{\sum_{i=1}^k f_i x_i}{n}$$

20. เปอร์เซ็นไทล์ของข้อมูลที่มีการแจกแจงความถี่

•

•

$$L + I \left(\frac{\frac{N}{2} - \sum f_L}{f_M} \right)$$