

แบบทดสอบท้ายบทที่ 3 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ รหัสวิชา ค 33101 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 หน้า 1													
1) ข้อใดไม่ใช่ค่ากลางของข้อมูล ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ข. มัธยฐาน ค. ฐานนิยม ง. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน 2) ข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วย 15 19 18 22 24 18 ข้อใดกล่าวถูกต้อง ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตน้อยกว่าฐานนิยม ข. มัธยฐานเท่ากับฐานนิยม ค. มัธยฐานมากกว่าฐานนิยม ง. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตน้อยกว่ามัธยฐาน 3) ข้อใดมีค่าเฉลี่ยเลขคณิต มัธยฐาน และฐานนิยมเท่ากัน ก. 3 3 5 7 12 ข. 7 11 8 12 7 ค. 15 6 3 3 3 ง. 15 13 15 17 15 4) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดหนึ่งประกอบด้วยข้อมูล 12 ข้อมูล มีค่า 38 ถ้าตัดข้อมูลออกไป 1 ข้อมูล ทำให้เฉลี่ยของข้อมูลชุดนี้เหลือ 37 ข้อมูลที่ตัดออกไปคือจำนวนใด ก. 47 ข. 49 ค. 51 ง. 53 5) ถ้าค่าเฉลี่ยเลขคณิตของส่วนสูงของนักเรียน 4 คน คือ 150 เซนติเมตร และนักเรียน 2 คน ในกลุ่มนี้สูง 152 เซนติเมตร ส่วนอีก 2 คนที่เหลือสูงต่างกัน 2 เซนติเมตร แล้วนักเรียนที่มีส่วนสูงน้อยที่สุดมีส่วนสูงเท่าไร ก. 146 เซนติเมตร ข. 147 เซนติเมตร ค. 148 เซนติเมตร ง. 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 ก. 89 คะแนน ข. 91 คะแนน ค. 93 คะแนน ง. 95 คะแนน จากแผนภาพต้น - ใบ ตอบคำถามข้อ 7) – 9) <table border="1"> <thead> <tr> <th>ต้น</th><th>ใบ</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td><td>1 5 8</td></tr> <tr> <td>6</td><td>0 5</td></tr> <tr> <td>7</td><td></td></tr> <tr> <td>8</td><td>2 7 7</td></tr> <tr> <td>9</td><td>6 7</td></tr> </tbody> </table> 7) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร ก. 68.6 ข. 70.2 ค. 73.8 ง. 75.4 8) ค่ามัธยฐานของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร ก. 72.9 ข. 73.5 ค. 74.1 ง. 74.8 9) ฐานนิยมของข้อมูลชุดนี้เท่ากับเท่าไร ก. 55 ข. 65 ค. 76 ง. 87	ต้น	ใบ	5	1 5 8	6	0 5	7		8	2 7 7	9	6 7
ต้น	ใบ												
5	1 5 8												
6	0 5												
7													
8	2 7 7												
9	6 7												

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

มาโนชจะใช้เวลาว่ายน้ำกี่วินาที จึงจะไวกว่า 4 ใน 5 ของผู้เข้าแข่งขัน

- ก. 67 วินาที
- ข. 68 วินาที
- ค. 69 วินาที
- ง. 70 วินาที

11) ในการแข่งขันรูบิกปีหนึ่งมีจำนวนผู้เข้าแข่งขัน 14 คน ที่ทำเวลาไม่เกิน 10 นาที ถ้าเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 28 ของเวลาที่ทำได้เท่ากับ 10 วินาที จำนวนผู้เข้าแข่งขันรูบิกปีนี้มีทั้งหมดกี่คน

- ก. 47 คน
- ข. 48 คน
- ค. 49 คน
- ง. 50 คน

พิจารณาข้อมูลที่กำหนด แล้วตอบคำถามข้อ 12) – 13) โดยกำหนดให้ข้อมูลชุดแรกมีส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานประมาณ 24.79 คะแนน

ข้อมูลชุดแรก 22 17 31 28 40 72 80

ข้อมูลชุดที่สอง 45 57 40 55 76 77 18

12) ค่าเฉลี่ยโดยประมาณของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลทั้ง 2 ชุด คือข้อใด

- ก. 20.13 คะแนน
- ข. 21.18 คะแนน
- ค. 22.77 คะแนน
- ง. 23.27 คะแนน

13) เมื่อเปรียบเทียบการกระจายของข้อมูลทั้ง 2 ชุด ข้อใดถูกต้อง

- ก. ข้อมูลชุดแรกมีการกระจายมากกว่าข้อมูลชุดที่สอง
- ข. ข้อมูลชุดแรกมีการกระจายเท่ากับข้อมูลชุดที่สอง
- ค. ข้อมูลชุดแรกมีการกระจายน้อยกว่าข้อมูลชุดที่สอง
- ง. จากข้อมูลไม่สามารถเปรียบเทียบได้

พิจารณาข้อมูลที่กำหนด แล้วตอบคำถามข้อ 14) – 15) กำหนดคะแนนสอบของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง 10 คน ซึ่งมีคะแนนเต็ม 40 คะแนน เป็นดังนี้

16 23 37 36 37 31 15 27 29 24

14) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนสอบนี้คือข้อใด

- ก. 7.08 คะแนน
- ข. 8.09 คะแนน
- ค. 9.10 คะแนน
- ง. 10.11 คะแนน

15) ความแปรปรวนของคะแนนสอบนี้คือข้อใด

- ก. 50.12 คะแนน²
- ข. 65.39 คะแนน²
- ค. 82.81 คะแนน²
- ง. 102.21 คะแนน²

จากตารางแสดงจำนวนขนมปัง (แผ่น) ที่รับประทานในแต่ละสัปดาห์ของคนกลุ่มหนึ่ง ใช้ตอบคำถามข้อ 16) – 17)

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

16) ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของจำนวนขนมปังที่ทานของคนกลุ่มนี้เท่ากับเท่าใด

- ก. 7 แผ่น
- ข. 8 แผ่น
- ค. 9 แผ่น
- ง. 10 แผ่น

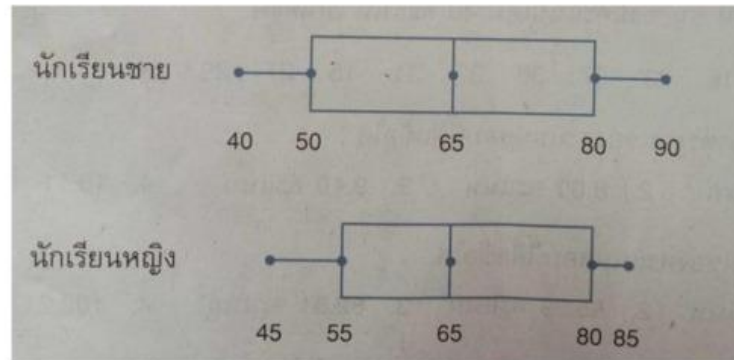
17) ค่าความแปรปรวนของจำนวนขนมปังที่ทานของคนกลุ่มนี้เป็นเท่าใด

- ก. 9 แผ่น²
- ข. 10 แผ่น²
- ค. 11 แผ่น²
- ง. 12 แผ่น²

18) ข้อมูลชุดใดมีกราฟการกระจายเป็นกราฟเส้นโค้งเบ้ซ้าย

- ก. 64 41 5 63 77 13 52 72 32 72 62
- ข. 87 89 24 62 23 48 65 52 29 74 27
- ค. 13 27 93 21 88 19 25 72 13 73 13
- ง. 63 22 37 15 37 62 58 27 10 57 98

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



19) ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

- ก. มัธยฐานของน้ำหนักของนักเรียนชายและนักเรียนหญิง คือ 65 กิโลกรัม
- ข. มีนักเรียนชายประมาณ 12.5% ที่มีน้ำหนักอยู่ระหว่าง 50 ถึง 55 กิโลกรัม
- ค. 13 27 93 21 88 19 25 72 13 73 13
- ง. 63 22 37 15 37 62 58 27 10 57 98

20) น้ำหนักของนักเรียนเพศใด มีการแจกแจงแบบปกติ

- ก. นักเรียนหญิง
- ข. นักเรียนชาย
- ค. มีทั้งนักเรียนหญิงและนักเรียนชาย
- ง. ไม่มีทั้งนักเรียนหญิงและนักเรียนชาย