



แบบทดสอบท้ายบท บทที่ 3 การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูลเชิงปริมาณ (ครั้งที่ 3)
รายวิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน 5 (ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 (คะแนนเต็ม 18 คะแนน)

ตอนที่ 1 จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ใช่การวัดการกระจายสัมบูรณ์

ก. พิสัย

ข. สัมประสิทธิ์ของพิสัย

ค. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ง. ความแปรปรวน

2. ข้อใดคือพิสัยของข้อมูล 10, 9, 10, 11, 12, 9, 8

ก. 1

ข. 2

ค. 3

ง. 4

3. กำหนดให้ข้อมูลชุดหนึ่ง คือ 10, 8, 3, 6, 9 มีค่าเฉลี่ยเท่ากับข้อใด

ก. 6

ข. 7

ค. 8

ง. 9

4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูล 6, 12, 9, 10, 6 และ 8 ตรงกับข้อใด

ก. 2.14

ข. 8.51

ค. 15.50

ง. 27.50

5. ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

ก. พิสัย = ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด

ข. เปอร์เซ็นไทล์เป็นวิธีการวัดตำแหน่งของข้อมูล

ค. ความแปรปรวน คือ กำลังสองของส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ง. ถ้าข้อมูลชุดหนึ่ง ซึ่งข้อมูลแต่ละตัวมีค่าเท่ากันหมด ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานของข้อมูลชุดนี้ไม่สามารถหาค่าได้

6. ข้อมูลคะแนนของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้ 3, 9, 7, 8, 3 ความแปรปรวนของข้อมูลตรงกับข้อใด

ก. 1.56

ข. 6.40

ค. 12.72

ง. 15.16

7. จากข้อมูลคะแนนสอบของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็น ดังนี้

คะแนน	จำนวน (คน)
5 - 9	2
10 - 14	6
15 - 19	2

ความแปรปรวนของข้อมูลข้างต้น คือข้อใด

ก. 5.00

ข. 10.00

ค. 9.36

ง. 12.76

8. ข้อมูลของนักศึกษาที่ใช้บริการห้องสมุดในระยะเวลา 10 วัน ของนักเรียนกลุ่มหนึ่ง เป็นดังนี้

75, 76, 87, 79, 80, 86, 85, 81, 74 และ 77 จากข้อมูลข้างต้น ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน คือข้อใด

ก. 4.45

ข. 5.52

ค. 6.39

ง. 7.16

9. พิสัยของข้อมูล 60, 64, 56, 70, 52 และ 63 ตรงกับข้อใด

- ก. 3 ข. 10 ค. 18 ง. 20

10. ในการสอบครั้งหนึ่ง มีผู้เข้าสอบ 3 คน ปรากฏว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 67 มัธยฐาน เท่ากับ 65 และพิสัย เท่ากับ 16 ผู้ที่สอบได้คะแนนสูงสุดเท่ากับข้อใด

- ก. 64 ข. 76 ค. 80 ง. 87

11. ถ้า 3, 6, 2, 1, 7, 5 และ 8, 6, 3, 7, 2, 4 เป็นข้อมูล 2 ชุดแล้วค่าเฉลี่ยเลขคณิต และ ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีลักษณะเป็นไปตามข้อใดต่อไปนี้

- ก. ค่าเฉลี่ยเท่ากัน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากัน
ข. ค่าเฉลี่ยเท่ากัน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานต่างกัน
ค. ค่าเฉลี่ยต่างกัน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากัน
ง. ค่าเฉลี่ยต่างกัน และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานต่างกัน

12. จากข้อมูลต่อไปนี้ 14, 6, 8, 12, 10 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน มีค่าเท่ากับเท่าใด

- ก. 8.82 ข. 6.82 ค. 4.82 ง. 2.82

13. จากข้อมูลในตาราง พิสัย มีค่าเท่ากับเท่าใด

คะแนน	21-23	24-26	27-29	30-32	33-35	36-38
ความถี่	2	8	10	17	5	2

- ก. 17 ข. 18 ค. 49 ง. 59

ตอนที่ 2 จงเติมคำตอบต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. จากข้อมูลต่อไปนี้ 60, 31, 25, 80, 78, 52, 39, 45, 68, 74 จงหาค่าพิสัย และค่าพิสัยระหว่างควอเตอร์

พิธีฯ เท่ากับ

ควอไทล์ที่ 1 เท่ากับ ควอไทล์ที่ 3 เท่ากับ

ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ เท่ากับ

2. ข้อมูลกลุ่มตัวอย่างที่กำหนดให้ดังนี้ 9, 14, 6, 8, 7, 12, 9, 12, 13, 10

จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน, ความแปรปรวน และค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน

(หากมีทศนิยม ให้ตอบเป็นทศนิยม 2 ตำแหน่ง)

ค่าเฉลี่ยเลขคณิต เท่ากับ

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ

ความแปรปรวน เท่ากับ

ค่าสัมประสิทธิ์การแปรผัน เท่ากับ