

ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 1 รายวิชาคณิตศาสตร์ (รหัสวิชา ค33101) ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ตอนที่ 1

คำสั่ง จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงคำตอบเดียวแล้วระบาย (●) ลงในกระดาษคำตอบที่แจกให้

1. ข้อใดคือส่วนประกอบของสถิติ

- ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล
- ข. การวิเคราะห์ข้อมูล
- ค. การนำเสนอข้อมูล
- ง. ถูกทุกข้อ

2. ข้อใดต่อไปนี้อาจกล่าวได้ ไม่ ถูกต้อง

- ก. ตัวอย่างเป็นส่วนหนึ่งของประชากร
- ข. ประชากรในวิชาสถิติหมายถึงคนเท่านั้น
- ค. การสุ่มตัวอย่างคือการเลือกประชากรออกมาบางส่วน
- ง. ประชากรคือกลุ่มของหน่วยทั้งหมดที่เราสนใจศึกษา

3. กลุ่มตัวอย่างที่ดีควรเป็นอย่างไร

- ก. ควรมีปริมาณน้อย
- ข. ควรมีลักษณะที่คล้ายคลึงกัน
- ค. ควรง่ายต่อการเก็บข้อมูล
- ง. ควรจะกระจายให้ทั่วทุกกลุ่มประชากร

4. พิจารณาข้อความต่อไปนี้

- ก) ชื่อ
- ข) อายุ
- ค) เบอร์โทรศัพท์
- ง) รายจ่ายในแต่ละวัน

จากข้อความที่กำหนดให้ มีข้อมูลเชิงคุณภาพกี่ข้อ

- ก. ไม่มีข้อมูลเชิงคุณภาพ
- ข. 1
- ค. 2
- ง. 3

5. พิจารณาข้อมูล 1, 2, 2, 3, 2, 1, 4, 4, 3, 4 ค่าใดมีความถี่เท่ากับ 2

- ก. 1 เท่านั้น
- ข. 2 เท่านั้น
- ค. 1 และ 2
- ง. 1 และ 3

6. วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล จากข้อใด ที่มีความน่าเชื่อถือ ได้มากที่สุด

- ก. การสังเกต
- ข. การทดลอง
- ค. การสำรวจ
- ง. ทะเบียนประวัติ

7. ข้อใดไม่ใช่ปัญหาในการใช้ข้อมูลสถิติ

- ก. ความถูกต้องเชื่อถือได้ของข้อมูล
- ข. ความทันสมัยของข้อมูล
- ค. การขาดหายไปของข้อมูล บางรายการ
- ง. ความล่าช้าในการเก็บ รวบรวมข้อมูล

8. จากข้อความ “นักเรียนทั้งหมด 34 คน สอบคณิตศาสตร์ผ่าน 30 คน สอบไม่ผ่าน 4 คน” ในทางสถิติควรจัด ข้อความดังกล่าวเป็นอะไร

- ก. สถิติ
- ข. ข้อมูล
- ค. ตัวอย่าง
- ง. ประชากร

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนพิจารณาว่า ข้อ ความต่อไปนี้ ถูกหรือผิด (ข้อละ 1 คะแนน)

-1) จุดมุ่งหมายของสถิติ คือ ตัวเลขเกี่ยวกับ ประชากรนำไปตัดสินใจและวางแผน
-2) ข้อมูล จำนวนนักเรียนที่ติด บุหรี่เป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
-3) จำนวนข้อมูลในกลุ่มตัวอย่างอาจจะมีน้อยกว่า จำนวนข้อมูลของประชากร
-4) จากข้อความ “มีนักเรียนทั้ง หมด 200 คน เป็น นักเรียนชาย 120 คนและนัก เรียนหญิง 80 คน” ข้อความดังกล่าว เป็น ข้อมูล เชิงคุณภาพ
-5) การเก็บข้อมูลนักเรียนในระบบดูแลช่วยเหลือนักเรียนในห้องที่ปรึกษานิยมใช้การสัมภาษณ์
- 6) การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยส่งเจ้า หน้าที่ไปสัมภาษณ์ผู้ที่อยู่ในข่ายที่จะต้องให้ข้อมูล โดยตรงเป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการสำรวจ
-7) การเลือกวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลที่เหมาะสมกับ แต่ละเรื่องหรือ แต่ละสถานการณ์นั้นจะขึ้น อยู่กับวัตถุประสงค์หรือความต้องการที่จะนำข้อมูลไปใช้เพื่อตอบคำถามหรือปัญหาของผู้ใช้
-8) ข้อมูล เชิง ปริมาณ คือ ข้อมูลที่แสดงลักษณะ ประเภท รูปแบบซึ่งไม่สามารถวัดค่าออกมาเป็นตัวเลขและสื่อความหมายตามคำ ของตัวเลขได้โดยตรง

ตอนที่ 3 อัตนัย (4 คะแนน)

คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ห้องหนึ่ง จำนวน 50 คน เก็บรวบรวมมาได้ดังนี้

81 79 74 50 47 53 66 62 98 70 77 73 86 73
52 69 85 64 54 78 81 80 74 95 70 72 93 62
58 91 50 69 45 85 82 78 68 78 67 49 49 55
67 67 89 58 53 55 90 59

จากข้อมูลข้างต้น อาจใช้วิธีทางสถิติศาสตร์เชิงพรรณนาในการนำเสนอข้อมูลด้วยตาราง โดยแบ่งตามช่วงคะแนน ได้ดังนี้
จงเติมจำนวนนักเรียนลงในช่วงคะแนน ต่อไปนี้

คะแนนสอบ	จำนวนนักเรียน (คน)
41 – 50	
51 - 60	
61 - 70	
71 - 80	
81 – 90	
91 – 100	
รวม	

คะแนนต่ำสุด คือ

คะแนนสูงสุด คือ