โรงเรียนพานทอง อำเภอพานทอง จังหวัดชลบุรี

ข้อสอบกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายวิชา คณิตศาสตร์ 4 รหัสวิชา ค 22102 เวลา 60 นาที

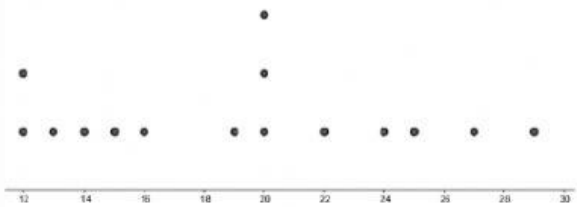
****

<u>คำชี้แจง</u> ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

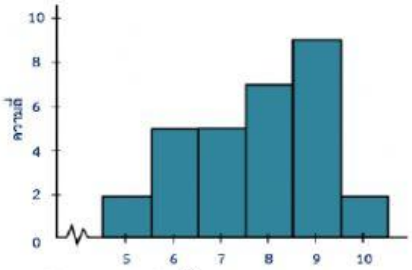
1. การนำเสนอข้อมูลแบบใดที่เป็นที่นิยมมากที่สุด
   ก. แผนภูมิแท่ง ข. ตาราง
   ค. แผนภูมิรูปวงกลม ง. กราฟเส้น
2. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ
   ก. คะแนนสอบ ข. อายุ
   ค. เพศ ง. น้ำหนัก
3. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติเกิดขึ้นได้ในขั้นตอนใด
   ก. การเก็บรวบรวมข้อมูล ข. การนำเสนอข้อมูล
   ค. การวิเคราะห์ข้อมูล ง. ทุกขั้นตอน
4. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของ 5, 7, 4, 8, 7, 1 , 7, 4 , 10,8 มีค่าเป็นเท่าใด
   ก. 6 ข. 6.1
   ค. 8 ง. 8.1
5. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติในขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง
   ก. ข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง
   ข. นำเสนอข้อมูลผิดพลาด
   ค. มีการใช้สถิติที่ไม่เหมาะสมกับข้อมูล
   ง. อ่านข้อมูลที่นำเสนอผิดจากความเป็นจริง
6. ข้อมูลได้จากการเก็บรวบรวม โดยวิธีในข้อใด
   ก. โดยการสัมภาษณ์ ข. โดยการลงทะเบียน
   ค. โดยการนับ ง. ถูกทุกข้อ
7. ข้อมูลในข้อใดแตกต่างจากข้ออื่น
   ก. ค่าอาหารในแต่ละเดือนของนายอมร
   ข. รสนิยมการแต่งกายของครอบครัวนี้ดีมาก
   ค. จำนวนพนักงานในบริษัทแห่งหนึ่ง
   ง.จำนวนสมาชิกของครอบครัวของพรเพ็ญ

*พิจารณาแผนภาพจุดต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม**ข้อ 8-9***

แผนภาพจุดแสดงข้อมูลการใช้เงิน(บาท) ที่โรงเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 15 คน



8. ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง
   ก. นักเรียนส่วนมากใช้เงินที่โรงเรียนจำนวน 20 บาท
   ข. นักเรียนใช้เงินน้อยที่สุด 18 บาท
   ค. นักเรียนใช้เงินมากที่สุด 30 บาท
   ง. นักเรียนใช้เงินมากที่สุดต่างจากนักเรียนที่ใช้เงินน้อยที่สุด 18 บาท
9. นักเรียนที่ใช้เงินน้อยกว่าวันละ 20 บาท มีจำนวนเท่าใด
   ก. มีจำนวน 10 คน ข. มีจำนวน 8 คน
   ค. มีจำนวน 7 คน ง. มีจำนวน 2 คน



พิจารณาฮิสโทแกรมต่อไปนี้ แล้วตอบคำถามข้อ 10-11

คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 คะแนนเต็ม 10 คะแนน

LIVEWORKSHEETS

10. นักเรียนที่เข้าสอบวิชาคณิตศาสตร์มีทั้งหมดกี่คน

ก. 6 คน ข. 10 คน

ค. 26 คน ง. 30 คน

11. นักเรียนส่วนมากสอบได้คะแนนเท่าใด

ก. ส่วนมากสอบได้ 5 คะแนน

ข. ส่วนมากสอบได้ 7 คะแนน

ค. ส่วนมากสอบได้ 10 คะแนน

ง. ส่วนมากสอบได้ 9 คะแนน

12. ค่ากลางของข้อมูลข้อใดน่าเชื่อถือ

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ข. ฐานนิยม

ค. มัธยฐาน ง. ถูกต้องทุกข้อ

13. จากข้อมูล 5, 6, 7, 7, 7, 8, 9, 10, 10 ข้อใดถูกต้อง

ก. มัธยฐานเท่ากับฐานนิยม

ข. มัธยฐานเท่ากับค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ค. ฐานนิยมเท่ากับค่าเฉลี่ยเลขคณิต

ง. มัธยฐาน ฐานนิยม และค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากัน

14. สอบถามอายุของนักเรียนกลุ่มหนึ่งเป็นดังนี้ 14, 16,15, 14, 16, 17, 14, 15, 18 จะได้ข้อใดถูกต้อง

ก. ค่าเฉลี่ยเลขคณิตหาอายุกลุ่มนี้คือ15.5

ข. มัธยฐานของอายุกลุ่มนี้คือ17

ค. ฐานนิยมของอายุกลุ่มนี้ คือ 14, 15, 16

ง. มัธยฐานมากกว่าฐานนิยมแต่น้อยกว่าค่าเฉลี่ยเลขคณิต

15. คะแนนสอบของนักเรียน 10 คน ดังนี้ 20, 25, 27, 25, 25, 27,27, 28, 29 และ 28 ถ้าคะแนนเต็ม 30 ข้อใดถูกต้อง

ก. ควรใช้ค่ากลางมัธยฐาน 27

ข. ควรใช้ค่าลางฐานนิยม 25

ค. ควรใช้ค่ากลางมัธยฐาน 25

ง. ควรใช้ค่ากลางฐานนิยม 27

16. การนำเสนอข้อมูลโดยฮิสโทแกรมเกี่ยวกับข้อใดมากที่สุด

ก. ข้อมูลคะแนนดิบ ข. ความกว้างคะแนนดิบ

ค. การประมาณการข้อมูล ง. กลุ่มของข้อมูลดิบ

17. การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดที่ใช้จุดหมุนในการแปลงรูปเรขาคณิต

ก. การหมุน ข. การเลื่อนขนาน

ค. การสะท้อน ง. การขยาย

18. การแปลงทางเรขาคณิตแบบใดจะต้องมีระยะห่างระหว่างจุดบนรูปต้นแบบกับเส้นสะท้อนและระยะห่างระหว่างจุดบนภาพที่ได้จากการสะท้อนกับเส้นสะท้อนเท่ากัน

ก. การหมุน ข. การเลื่อนขนาน

ค. การสะท้อน ง. การขยาย

19. การหมุนของพัดลมมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน ข. การสะท้อน

ค. การเลื่อนขนาน ง. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2

20. การขึ้นลงของลิฟต์มีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน ข. การเลื่อนขนาน

ค. การสะท้อน ง. การขยาย

21. ภาพตัวเราในกระจกมีสมบัติการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การหมุน ข. การสะท้อน

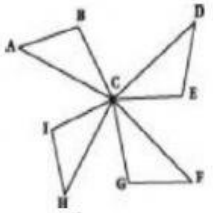
ค. การเลื่อนขนาน ง. ถูกทั้งข้อ 1 และ 2

22. ถ้าพิกัดของจุดบนรูปต้นแบบ คือ (-1,4) เมื่อสะท้อนข้ามแกน Y จะได้พิกัดตรงกับข้อใด

ก. (1, -4) ข. (-1, -4)

ค. (-4, -1) ง. (1, 4)

ใช้ภาพต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 23-25



23. จากภาพเป็นการแปลงทางเรขาคณิตแบบใด

ก. การขยาย ข. การเลื่อนขนาน

ค. การสะท้อน ง. การหมุน

24. จุดใดเป็นจุดหมุน

ก. จุด A ข. จุด B

ค. จุด C ง. จุด I

25. ข้อใดถูกต้อง

ก. เส้นตรง IC = เส้นตรง CG

ข. เส้นตรง AC = เส้นตรง CE

ค. เส้นตรง AB = เส้นตรง BC

ง. เส้นตรง CG = เส้นตรง CF

.....ขอให้นักเรียนทุกคนโชคดี.....

LIVEWORKSHEETS