



โรงเรียนมัธยมหนองสาขลา

ข้อสอบกลางภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

รายวิชาคณิตศาสตร์ 4..... รหัสวิชา ...ค22102....

แบบปรนัย20.....ข้อ20...คะแนน เวลา60..... นาที

- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 20 ข้อ เป็นปรนัย 20 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 เข้าใจและใช้ความรู้ทางสถิติในการนำเสนอข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล (ค 3.1 ม.2/1)

- ข้อใดกล่าวถึงระเบียบวิธีการทางสถิติได้ถูกต้อง
 - เก็บรวบรวมข้อมูล นำเสนอข้อมูลวิเคราะห์และแปลความหมาย
 - นำเสนอข้อมูล เก็บรวบรวมข้อมูลวิเคราะห์และแปลความหมาย
 - นำเสนอข้อมูล วิเคราะห์และแปลความหมายเก็บรวบรวมข้อมูล
 - วิเคราะห์และแปลความหมาย นำเสนอข้อมูลเก็บรวบรวมข้อมูล

ตอบ

- ข้อมูลได้จากการเก็บรวบรวม โดยวิธีในข้อใด
 - โดยการสัมภาษณ์
 - โดยการนับ
 - โดยการลงทะเบียน
 - ถูกทุกข้อ

ตอบ

หาค่ากลางของข้อมูลที่ยังไม่ได้แจกแจงความถี่ได้ใช้ข้อมูลต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 3 ถึง ข้อ 5

5 , 7 , 4 , 8 , 7 , 11 , 7 , 4 , 10 , 8

- ค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลดังกล่าวมีค่าเป็นเท่าใด
 - 7
 - 7.1
 - 8
 - 8.1

ตอบ

- ฐานนิยมของข้อมูลดังกล่าวมีค่าเป็นเท่าใด
 - 7
 - 7.1
 - 8
 - 8.1

ตอบ

- มัธยฐานของข้อมูลดังกล่าวมีค่าเป็นเท่าใด

- 7
- 7.1
- 8
- 8.1

ตอบ

เลือกและใช้ค่ากลางของข้อมูลที่กำหนดให้ได้อย่างเหมาะสมตารางแสดงจำนวนวิชาที่นักเรียนกลุ่มหนึ่งเลือกสอบในการสอบกลางภาคครั้งหนึ่ง ดังนี้

จำนวนวิชา	1	2	3	4	5	6
จำนวนนักเรียน	30	25	20	12	35	8

- ค่ากลางในข้อใดเหมาะสมกับข้อมูลดังกล่าว

- ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- มัธยฐาน
- ฐานนิยม
- ถูกทุกข้อ

ตอบ

ตารางแสดงการกระจายของจำนวนเด็กในครอบครัวหนึ่งๆจากการสำรวจครอบครัวจำนวนหนึ่งได้ผล ดังนี้

จำนวนเด็กในครอบครัว	0	1	2	3	4	5	6
จำนวนครอบครัว	1	8	12	4	3	1	1

- ค่ากลางในข้อใดเหมาะสมกับข้อมูลดังกล่าว

- ค่าเฉลี่ยเลขคณิต
- ฐานนิยม
- มัธยฐาน
- ข้อ ข. และ ค. ถูก

ตอบ

นำเสนอข้อมูลในรูปแบบที่เหมาะสมได้

8. การนำเสนอข้อมูลแบบใดที่เป็นที่นิยมมากที่สุด

- ก. แผนภูมิแท่ง ข. แผนภูมิรูปร่างกลม
ค. ตาราง ง. กราฟเส้น

ตอบ

9. ข้อมูลรายงานการใช้จ่ายในการจัดนิทรรศการทางวิชาการของโรงเรียน ตามประเภทการใช้จ่าย ข้อความดังกล่าวควรใช้การนำเสนอข้อมูลแบบใด

- ก. แผนภูมิรูปร่างกลม ข. แผนภูมิแท่ง
ค. กราฟเส้น ง. ตาราง

ตอบ

อภิปรายและให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับข้อมูลข่าวสารทางสถิติที่สมเหตุสมผลได้

10. ข้อใดเป็นข้อมูลเชิงคุณภาพ

- ก. คะแนนสอบ ข. เพศ
ค. อายุ ง. น้ำหนัก

ตอบ

11. ในชีวิตประจำวันองค์กรใดบ้างที่จำเป็นต้องใช้สถิติเป็นเครื่องมือในการกำหนดนโยบายต่างๆ

- ก. องค์กรของรัฐบาล ข. องค์กรเอกชน
ค. องค์กรของรัฐวิสาหกิจ ง. ถูกทุกข้อ

ตอบ

เข้าใจถึงความคลาดเคลื่อนที่อาจเกิดขึ้นได้จากการนำเสนอข้อมูลทางสถิติ

12. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติเกิดขึ้นได้ในขั้นตอนใด

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

ตอบ

13. ความคลาดเคลื่อนในการใช้สถิติในขั้นตอนการวิเคราะห์ข้อมูล ข้อใดกล่าวถูกต้อง

- ก. ข้อมูลไม่ตรงกับข้อเท็จจริง
ข. นำเสนอข้อมูลผิดพลาด
ค. มีการใช้สถิติที่ไม่เหมาะสมกับข้อมูล
ง. อ่านข้อมูลที่นำเสนอผิดจากความเป็นจริง

ตอบ

14. ข้อใดต่อไปนี้นำเสนอข้อมูลได้อย่างเหมาะสม

- ก. แสดงอุณหภูมิต่ำสุดของแต่ละวันใน 1 เดือนด้วยแผนภูมิแท่ง
ข. แสดงจำนวนพนักงานขายที่แต่งงานแล้ว เป็นโสดและหย่าร้างด้วยฮิสโทแกรม
ค. แสดงผลการสอบคณิตศาสตร์ของเด็กที่อยู่ในครอบครัวเดียวกันด้วยกราฟเส้น
ง. แสดงคะแนนสอบคณิตศาสตร์ของเด็กในห้องเรียนหนึ่งด้วยฮิสโทแกรม

ตอบ

15. ข้อมูลในข้อใดต่อไปนี้ที่นำเสนอด้วยแผนภูมิวงกลมได้เหมาะสมที่สุด

- ก. อุณหภูมิสูงสุดของแต่ละวันในรอบสัปดาห์
ข. ปริมาณของการใช้น้ำในครอบครัวหนึ่งแต่ละวันรอบสัปดาห์
ค. จำนวนพลเมืองในภาคต่างๆ ของประเทศไทย
ง. ร้อยละของอุบัติเหตุบนท้องถนนพญาไทจำแนกตามสาเหตุในรอบสัปดาห์

ตอบ

16. จากตารางแจกแจงความถี่ข้อใดถูกต้อง

ช่วงคะแนน	ความถี่
10 - 14.5	2
15 - 19.5	8
20 - 24.5	6
25 - 29.5	3
30 - 34.5	1

- ก. ขอบล่างของอันตรภาคชั้น 20 - 24.5 เท่ากับ 19.5
ข. ความกว้างของอันตรภาคชั้นเท่ากับ 5.5
ค. ขอบบนของอันตรภาคชั้นที่มีความถี่สะสมเป็น 16 คือ 24.75
ง. จุดกึ่งกลางชั้นของอันตรภาคชั้นที่มีความถี่น้อยที่สุดคือ 12.25

ตอบ

17. ข้อมูล 2, 4, 3, 5, 12, 5, 18, 6, 4, 2, 9, 4 ให้ A แทนค่าเฉลี่ยเลขคณิต B แทนค่ามัธยฐาน C แทนค่าฐานนิยม ค่าทั้งสามที่เรียงลำดับจากน้อยไปหามากตรงกับข้อใด

ก. A, B, C ข. B, C, A
 ค. C, A, B ง. C, B, A

ตอบ

18. กำหนดให้มีข้อมูล 2 ชุด คือ

ชุดที่ 1 39, 7, 2, 16, 18, 21, 13

ชุดที่ 2 28, 10, 2, 27, 16, 7, 27, 19, 1, 2

ถ้า A และ B เป็นมัธยฐานของข้อมูลชุดที่ 1 และ 2 ตามลำดับ และ C เป็นค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลทั้งสองชุดแล้ว $2A + B - C$ มีค่าเท่าใด

[illegible]

ตอบ

19. นักเรียนชาย 40 คนมีคะแนนสอบเฉลี่ยเท่ากับ 75 คะแนน นักเรียนหญิง 35 คน มีคะแนนสอบเฉลี่ยเท่ากับ 70 คะแนน คะแนนเฉลี่ยของคะแนนสอบนักเรียนทั้งกลุ่มเท่ากับเท่าใด

ก. 73.5 ข. 73.0
ค. 72.7 ง. 71.7

ตอบ

20. ค่าเฉลี่ยของจำนวน 3 จำนวนเท่ากับ $2a$ ถ้าจำนวนสองจำนวนแรกคือ $-3a$ และ $7a$ แล้วจำนวนที่สามเท่ากับเท่าใด

ဂ. $4a$
ဃ. $-6a$
င. $-2a$
စ. $2a$

ตอบ

ลงชื่อ.....ผู้ออกข้อสอบ
(นางสาวธิดารัตน์ อาจเวทย์)

ลงชื่อ.....หัวหน้ากลุ่มสาระฯคณิตศาสตร์
(นางสาวสุธิดา ศรีโยธา)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานวัดผล/ประเมินผล
(นางสาวรุจิรา แสงบุบผา)

ลงชื่อ.....หัวหน้าฝ่ายวิชาการ
(นายวรรณัฐ โขคบ้งจิต)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการโรงเรียน
(จ.ส.อ.แก่นเพชร เกตกลาง)

ลงชื่อ.....
(นายจิรเมต สกรี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมหนองศาลา