

ข้อสอบวัดผลกลางภาค ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
โรงเรียนธาตุศรีนคร ตำบลธาตุ อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์ สพม.เขต 33
วิชาคณิตศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ค22102 เวลา 60 นาที คะแนนเต็ม 20 คะแนน

1. ข้อใดข้อมูลเชิงคุณภาพ
 - 1) คะแนนสอบ
 - 2) อายุ
 - 3) น้ำหนัก
 - 4) เพศ
2. ข้อใดข้อมูลเชิงปริมาณ
 - 1) หมายเลขโทรศัพท์
 - 2) คะแนนสอบ
 - 3) ภาษา
 - 4) ยี่ห้อสินค้า
3. คำว่า “dot plot” คืออะไร
 - 1) แปลงจุด
 - 2) ทำเป็นจุด
 - 3) แผนภาพต้นไม้
 - 4) แผนภาพจุด
4. การนำเสนอข้อมูล ด้วยแผนภาพต้นไม้ เป็นการแบ่งข้อมูลออกเป็นกี่ส่วน อะไรบ้าง
 - 1) 2 ส่วน คือ ลำต้น ใบ
 - 2) 3 ส่วน คือ กิ่ง ก้าน ใบ
 - 3) 4 ส่วน คือ ราก ลำต้น กิ่ง ใบ
 - 4) 5 ส่วน คือ ราก ลำต้น กิ่ง ใบ ดอก
5. ฮิสโทแกรม มีลักษณะคล้ายสิ่งใด
 - 1) แผนภูมิรูปภาพ
 - 2) แผนภูมิแท่ง
 - 3) แผนภูมิวงกลม
 - 4) กราฟเส้น
6. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 10 คน เป็นดังนี้ 5, 7, 10, 6, 5, 4, 4, 8, 5, 10 จงหาค่าเฉลี่ยเลขคณิตของนักเรียน 10 คน
 - 1) 4.4
 - 2) 5.4
 - 3) 6.4
 - 4) 7.4
7. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 10 คน เป็นดังนี้ 5, 7, 10, 6, 5, 4, 4, 8, 5, 10 จงหามัธยฐานของนักเรียน 10 คน
 - 1) 5
 - 2) 6
 - 3) 5.5
 - 4) 6.6
8. คะแนนสอบวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียน 10 คน เป็นดังนี้ 5, 7, 10, 6, 5, 4, 4, 8, 5, 10 จงหาฐานนิยมของนักเรียน 10 คน
 - 1) 5
 - 2) 6
 - 3) 7
 - 4) 8
9. กำหนดข้อมูล 2 ชุด เป็นดังนี้
ข้อมูลชุด A : 3 7 10 11 15 18
ข้อมูลชุด B : 3 7 10 12 14 15 18
อยากทราบว่ามัธยฐานของข้อมูลชุด A และมัธยฐานของข้อมูลชุด B มีค่าต่างกันอยู่เท่าใด
 - 1) 3
 - 2) 2.5
 - 3) 2
 - 4) 1.5

10. ถ้าข้อมูลชุดหนึ่งมีค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 10 พิจารณาข้อความต่อไปนี้

1) เมื่อข้อมูลในชุดนี้ทุกข้อมูลถูกบวกด้วย 2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตค่าใหม่ของข้อมูลชุดนี้คือ 12

2) เมื่อข้อมูลในชุดนี้ทุกข้อมูลถูกคูณด้วย 2 ค่าเฉลี่ยเลขคณิตค่าใหม่ของข้อมูลชุดนี้คือ 20

ข้อใดสรุปได้ถูกต้อง

1) ข้อ 1) และข้อ 2) เป็นจริง

2) ข้อ 1) และข้อ 2) ไม่เป็นจริง

3) ข้อ 1) เป็นจริงเพียงข้อเดียว

4) ข้อ 2) เป็นจริงเพียงข้อเดียว

11. ฐานนิยมของคะแนน 1, 2, 2, 4, 4, 5, 6 คือข้อใด

1) 2, 4

2) 2

3) 4

4) 6

12. ข้อใดเป็นค่าเฉลี่ยเลขคณิต, ฐานนิยม, มัธยฐาน ของคะแนนสอบ 1, 2, 2, 3, 3, 3, 4, 4, 5, 5, 8, 8

1) 4, 3.5, 3

2) 4, 4, 4

3) 4, 3, 3.5

4) 5, 4, 3

13. ส่วนของเส้นตรงสองเส้นเท่ากันทุกประการเมื่อใด

1) หนาเท่ากัน

2) ทับกันได้สนิท

3) มีขนาดเท่ากัน

4) ยาวเท่ากัน

14. มุมสองมุมเท่ากันทุกประการเมื่อใด

1) มีขนาดเท่ากัน

2) มีแขนของมุมเท่ากัน

3) จุดยอดของมุมทับกันได้

4) ถูกทุกข้อ

15. วงกลมสองวงจะเท่ากันทุกประการเมื่อใด

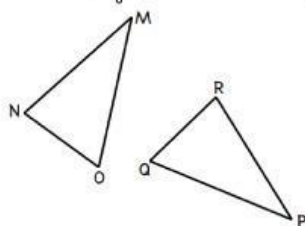
1) มีค่า π เท่ากัน

2) มีรัศมีเป็นครึ่งหนึ่งของเส้นผ่านศูนย์กลาง

3) มีรัศมีเท่ากัน

4) ถูกทุกข้อ

16. จากรูป $\triangle MNO \cong \triangle PRQ$ รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่เท่ากันทุกประการมีด้านคู่ที่สมนัยกันตรงกับข้อใด



1) $MN = PQ$, $NO = PR$, $MO = QR$

2) $MN = PR$, $NO = RQ$, $MO = PQ$

3) $MN = PQ$, $NO = QR$, $MO = PR$

4) $MN = PR$, $NO = PQ$, $MO = QR$

17. จากรูปในข้อ 16. มุมคูใดที่สมนัยกับ $\hat{M}\hat{O}\hat{N}$ และมุม $\hat{O}\hat{M}\hat{N}$

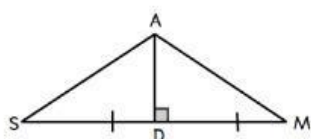
1) $\hat{M}\hat{O}\hat{N} = \hat{P}\hat{Q}\hat{R}$ และ $\hat{O}\hat{M}\hat{N} = \hat{Q}\hat{P}\hat{R}$

2) $\hat{M}\hat{O}\hat{N} = \hat{P}\hat{R}\hat{Q}$ และ $\hat{O}\hat{M}\hat{N} = \hat{P}\hat{Q}\hat{R}$

3) $\hat{M}\hat{O}\hat{N} = \hat{P}\hat{Q}\hat{R}$ และ $\hat{O}\hat{M}\hat{N} = \hat{P}\hat{Q}\hat{R}$

4) $\hat{M}\hat{O}\hat{N} = \hat{P}\hat{R}\hat{Q}$ และ $\hat{O}\hat{M}\hat{N} = \hat{Q}\hat{P}\hat{R}$

18. จากรูป $\triangle SAD \cong \triangle MAD$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



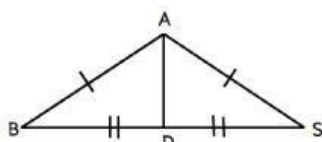
1) ม.ม.ด

2) ด.ด.ด.

3) ด.ม.ด

4) ม.ด.ม.

19. จากรูป $\triangle BAD \cong \triangle SAD$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



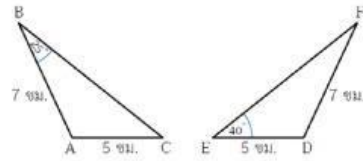
1) ม.ม.ด

2) ด.ด.ด.

3) ด.ม.ด

4) ม.ด.ม.

20. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle EDF$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



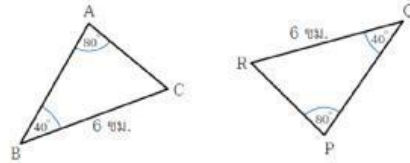
1) ด.ม.ด.

2) ม.ม.ด.

3) ด.ด.ด.

4) พิสูจน์ไม่ได้

21. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle PQR$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



1) ด.ม.ด.

2) ม.ม.ด.

3) ด.ด.ด.

4) พิสูจน์ไม่ได้

22. จากข้อ 21 ข้อใดกล่าวไม่ถูกต้อง

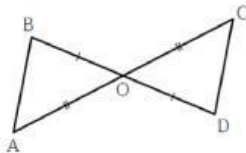
1) AB สมัยกับ PQ

2) AC สมัยกับ PR

3) $\hat{A}BC$ สมัยกับ $\hat{R}PQ$

4) $\hat{B}AC$ สมัยกับ $\hat{Q}PR$

23. จากรูป $\triangle AOB \cong \triangle DOC$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



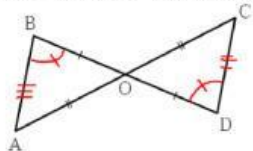
1) ด.ด.ด.

2) ด.ม.ด.

3) ฉ.ด.ด.

4) ม.ม.ม.

24. จากรูป $\triangle AOB \cong \triangle DOC$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



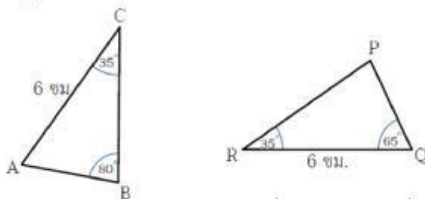
1) ด.ด.ด.

2) ด.ม.ด.

3) ม.ด.ม.

4) ถูกทุกข้อ

25. จากรูป $\triangle ABC \cong \triangle QPR$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด



1) ม.ด.ม.

2) ด.ม.ด.

3) ฉ.ด.ด.

4) สรุปไม่ได้

26. ความสัมพันธ์ของรูปสามเหลี่ยมในข้อใดที่ไม่สามารถสรุปได้ว่าสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการได้

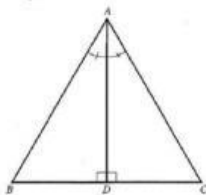
1) ความสัมพันธ์แบบ มุม-มุม-ด้าน

2) ความสัมพันธ์แบบ ด้าน-มุม-ด้าน

3) ความสัมพันธ์แบบ ด้าน-ด้าน-มุม

4) ความสัมพันธ์แบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน

27. จากรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว ABC มี AD แบ่งครึ่ง BC ออกเป็นสองส่วนเท่ากัน ข้อใดต่อไปนี้ไม่ถูกต้อง



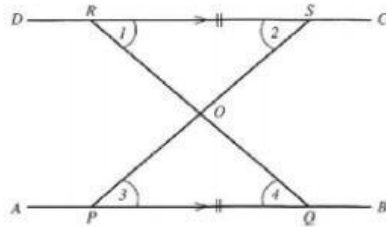
1) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ แบบ ม.ด.ม.

2) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ แบบ ด.ม.ด.

3) $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ แบบ ฉ.ด.ด.

4) $\triangle ABD$ ไม่เท่ากันทุกประการกับ $\triangle ACD$

28. กำหนด $AB \parallel CD$ และ $PQ = RS$ ข้อความใดกล่าวถูกต้อง

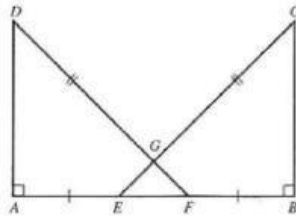


- 1) $RO = OS$ 2) $RO = OP$ 3) $RO = OQ$ 4) $OQ = OS$

29. จากรูปข้อ 28 สามเหลี่ยมสองรูปนี้เท่ากันทุกประการแบบใด

- 1) ม.ด.ม. 2) ด.ม.ด. 3) ด.ด.ด. 4) ถูกทุกข้อ

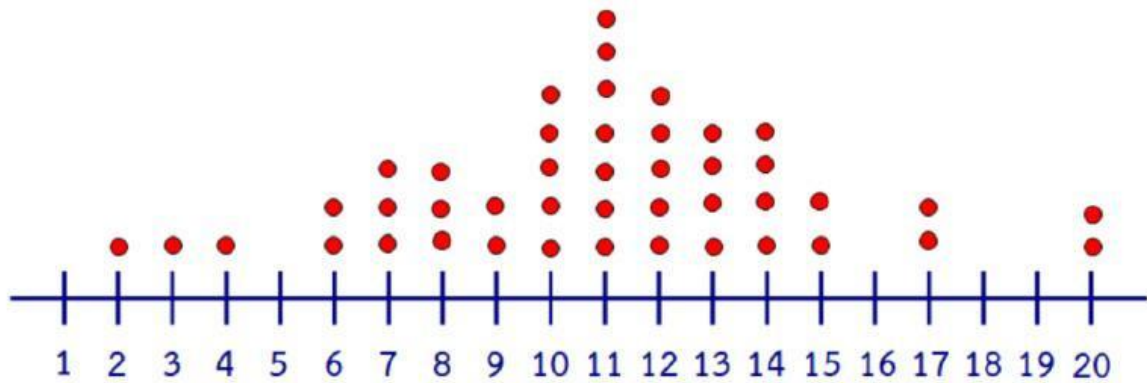
30. จากรูป สามเหลี่ยมนี้เท่ากันทุกประการแบบใด



- 1) ฉ.ด.ด. 2) ด.ด.ม. 3) ม.ด.ม. 4) ม.ม.ด.

ตอนที่ 2 ให้เติมข้อมูลและแสดงวิธีทำให้ถูกต้อง

1. แผนภาพจุดแสดงคะแนนสอบรายวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนห้องหนึ่ง



จงตอบคำถามต่อไปนี้

- 1) จำนวนนักเรียนทั้งหมดกี่คน
.....
- 2) คะแนนสูงสุดในการสอบครั้งนี้เท่ากับข้อใด
.....
- 3) คะแนนใดที่มีจำนวนนักเรียนสอบได้มากที่สุด และสอบได้กี่คน
.....
- 4) นักเรียนที่สอบได้คะแนนในตำแหน่งตรงกลางของนักเรียนทั้งหมดสอบได้กี่คะแนน
.....
- 5) ถ้าถือเกณฑ์ตัดสินว่าผู้ที่สอบผ่านจะต้องได้คะแนน 10 คะแนนขึ้นไป แล้วมีผู้สอบผ่านทั้งหมดกี่คน
.....

2. จากข้อความต่อไปนี้ จงเติมคำลงในช่องว่าง

ถ้ารูปสามเหลี่ยมสองรูปมีด้านคู่ที่ยาวเท่ากัน คือ $SU = DO$, $UN = OG$ และ $SN = DG$
และมุมคู่ที่มีขนาดเท่ากัน คือ $\widehat{SUN} = \widehat{DOG}$, $\widehat{UNS} = \widehat{OGD}$ และ $\widehat{NSU} = \widehat{GDO}$

จะสรุปได้ว่า $\triangle$ _____ $\cong$ $\triangle$ _____