



โรงเรียนมัธยมหนองสาขลา

ข้อสอบปลายภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2568

ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

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

แบบปรนัย ..30.. ข้อ30...คะแนน เวลา60..... นาที

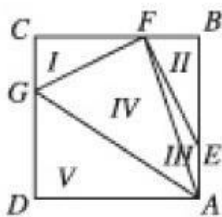
- คำชี้แจง :**
- ข้อสอบมีจำนวนทั้งหมด 30 ข้อ เป็นแบบปรนัย 30 ข้อ
 - ให้นักเรียนระบายคำตอบ ในช่องที่เห็นว่าถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว
 - ห้ามทำเครื่องหมายใด ๆ ลงในข้อสอบ
 - ห้ามนำเอกสารหรือเครื่องมือสื่อสารอิเล็กทรอนิกส์ใด ๆ เข้าห้องสอบก่อนได้รับอนุญาต
 - หากมีการทุจริตในห้องสอบปรับให้ตกในรายวิชาที่สอบ

ตัวชี้วัดที่ 1 เข้าใจและใช้สมบัติของรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากัน
ทุกประการในการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์และปัญหาในชีวิต
จริง (ค 1.2 ม.2/2)

- ข้อใดไม่ทำให้รูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ
 - มีขนาดมุมเท่ากันทั้งสามคู่
 - มีด้านยาวเท่ากันทั้งสามคู่
 - มีด้านยาวเท่ากันทั้งสองคู่ และมุมระหว่างด้านคู่นั้นยาวเท่ากันมีขนาดเท่ากัน
 - มีขนาดมุมเท่ากันทั้งสองคู่ และด้านเป็นแขนร่วมของมุมทั้งสองมุมยาวเท่ากัน

ตอบ

2.



จากรูป รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส และมี $AE = BF = CG$ รูปสามเหลี่ยมคูใดในรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสเท่ากันทุกประการ

- รูปสามเหลี่ยม I และรูปสามเหลี่ยม II
- รูปสามเหลี่ยม IV และรูปสามเหลี่ยม V
- รูปสามเหลี่ยม II และรูปสามเหลี่ยม III
- รูปสามเหลี่ยม II และรูปสามเหลี่ยม V

ตอบ

- ข้อใดไม่ถูกต้อง

- เส้นผ่านศูนย์กลางจะแบ่งรูปวงกลมออกเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 รูปที่เท่ากันทุกประการ
- รูปสามเหลี่ยม 2 รูปที่มีพื้นที่เท่ากันอาจไม่เท่ากันทุกประการ
- รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 2 รูปที่มีฐานยาวเท่ากันและสูงเท่ากันจะเท่ากันทุกประการ
- เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมใด ๆ จะแบ่ง 2 รูปสี่เหลี่ยมนั้นออกเป็นรูปสามเหลี่ยม 2 รูป ที่เท่ากันทุกประการ

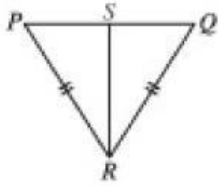
ตอบ

- รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดที่แบ่งรูปสี่เหลี่ยมตามแนวเส้นทแยงมุมแล้วได้รูปสามเหลี่ยมสองรูปไม่เท่ากันทุกประการ

- รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
- รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

ตอบ

5.



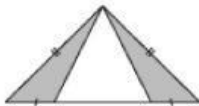
จากรูป รูปสามเหลี่ยม PQR เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ RS แบ่งครึ่งและตั้งฉากกับ PQ แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. รูปสามเหลี่ยม QRS เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ข. $PS = SQ$
- ค. รูปสามเหลี่ยม PSR เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม QSR
- ง. ด้าน PR สมัยกับด้าน SR

ตอบ

6. รูปสามเหลี่ยม 2 รูป ในข้อใดเท่ากันทุกประการแบบ ด้าน-ด้าน-ด้าน

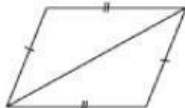
ก.



ข.



ค.

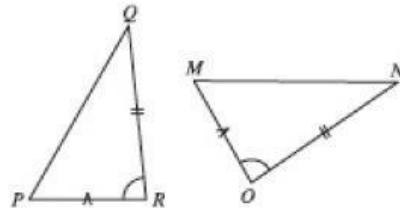


ง.



ตอบ

7.



จากรูปเขียนสัญลักษณ์แสดงความเท่ากันทุกประการของรูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้ได้ตรงกับข้อใด

- ก. $\triangle PQZ \cong \triangle NOM$
- ข. $\triangle QRP \cong \triangle NOM$
- ค. $\triangle RPQ \cong \triangle NMO$
- ง. $\triangle RQP \cong \triangle ONM$

ตอบ

8. จากข้อ(7) รูปสามเหลี่ยม 2 รูป เท่ากันทุกประการในลักษณะความสัมพันธ์แบบใด

- ก. มุม-มุม- มุม
- ข. ด้าน-ด้าน-ด้าน
- ค. มุม-ด้าน- มุม
- ง. ด้าน-มุม-ด้าน

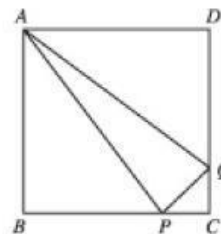
ตอบ

9. จากข้อ (7) $\overline{PQ}$ สมัยกับด้านใดในข้อใด

- ก. $\overline{MO}$
- ข. $\overline{MN}$
- ค. $\overline{ON}$
- ง. $\overline{PR}$

ตอบ

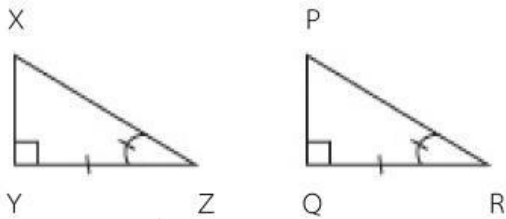
10. รูปสี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มี $BP = DQ$ และลาก $\overline{AP}$, $\overline{AQ}$, $\overline{PQ}$ ดังรูป



- ก. รูปสามเหลี่ยม QPC เป็นรูปสามเหลี่ยมด้านเท่า
- ข. รูปสามเหลี่ยม PQA เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
- ค. รูปสามเหลี่ยม ABP เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม ADQ
- ง. ด้าน BP สมัยกับด้าน DQ

ตอบ

11.

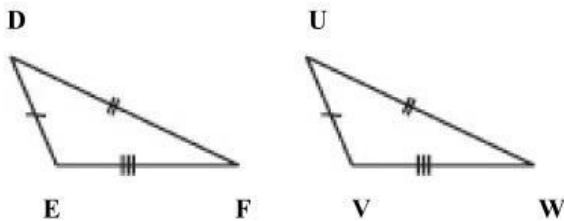


จากรูป รูปสามเหลี่ยม XYZ เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม PQR ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- ก. ด้าน-มุม-ด้าน
- ข. มุม-ด้าน- มุม
- ค. ด้าน-ด้าน-ด้าน
- ง. มุม-มุม- มุม

ตอบ

12.

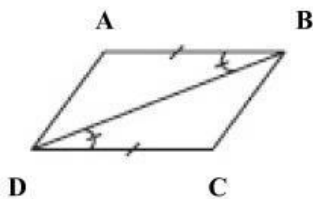


จากรูป รูปสามเหลี่ยม DEF เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม UVW ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- ก. ด้าน-ด้าน-ด้าน
- ข. ด้าน-มุม-ด้าน
- ค. มุม-ด้าน- มุม
- ง. มุม-มุม- มุม

ตอบ

13.

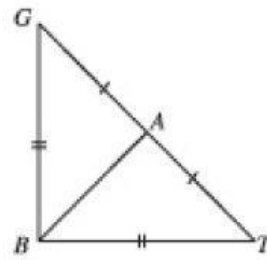


จากรูป รูปสามเหลี่ยม ABC เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม CDB ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- ก. ด้าน-ด้าน-ด้าน
- ข. ด้าน-มุม-ด้าน
- ค. มุม-ด้าน- มุม
- ง. มุม-มุม- มุม

ตอบ

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 14-16



จากรูป กำหนดรูปสามเหลี่ยม GBT มี $\overline{GB}$ และ $\overline{AB}$ แบ่งครึ่ง $\overline{GT}$ ที่จุด A

14. รูปสามเหลี่ยม AGB เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม ATB ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- ก. ด้าน-ด้าน-ด้าน
- ข. ด้าน-มุม-ด้าน
- ค. มุม-ด้าน- มุม
- ง. มุม-มุม- มุม

ตอบ

15. มุม AGB สมนัยกับมุมในข้อใด

- ก. มุม BAT
- ข. มุม ATB
- ค. มุม ABG
- ง. มุม ABT

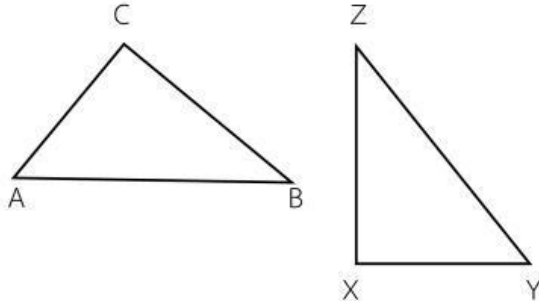
ตอบ

16. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $AG = AT$
- ข. ด้าน GB สมนัยกับด้าน AB
- ค. รูปสามเหลี่ยม BAT เป็น รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
- ง. รูปสามเหลี่ยม BAG มีพื้นที่เท่ากับรูปสามเหลี่ยม BAT

ตอบ

กำหนดรูปสามเหลี่ยมสองรูปที่เท่ากันทุกประการ
จงพิจารณา ด้านที่สมนัยกันและมุมที่สมนัยกัน
(ข้อ 17-20)



17. มุม CAB สมนัยกับมุมใด

- ก. มุม XYZ
- ข. มุม YZX
- ค. มุม YXZ
- ง. มุม XZY

ตอบ

18. มุม ABC สมนัยกับมุมใด

- ก. มุม XYZ
- ข. มุม YZX
- ค. มุม YXZ
- ง. มุม XZY

ตอบ

19. $\overline{BC}$ สมนัยกับด้านใด

- ก. $\overline{ZX}$
- ข. $\overline{XY}$
- ค. $\overline{YZ}$
- ง. $\overline{XZ}$

ตอบ

20. $\overline{CA}$ สมนัยกับด้านใด

- ก. $\overline{ZX}$
- ข. $\overline{XY}$
- ค. $\overline{YZ}$
- ง. $\overline{XZ}$

ตอบ

21. สามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการหมายถึงข้อใด

- ก. เส้นรอบรูปยาวเท่ากัน
- ข. พื้นที่เท่ากัน
- ค. สามเหลี่ยมสองรูปยกทับกันได้สนิท
- ง. สามเหลี่ยมสองรูปมีมุมเท่ากันทุกมุม

ตอบ

22. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมอะไรที่แบ่งรูปสี่เหลี่ยมนั้น
แล้วทำให้รูปสามเหลี่ยมที่เกิดขึ้นเท่ากันทุกประการ

- ก. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า
- ข. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
- ค. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน
- ง. ถูกต้องทุกข้อ

ตอบ

23. รูปสี่เหลี่ยมสองรูปจะเท่ากันทุกประการ ถ้ามีเงื่อนไข
เป็นจริงตามข้อใด

- ก. ด้านเท่ากันทั้งสี่คู่
- ข. พื้นที่เท่ากัน
- ค. มุมเท่ากันทั้งสี่คู่
- ง. ไม่มีข้อใดถูกต้อง

ตอบ

24. ข้อใดไม่ใช่สมบัติที่ทำให้รูปสามเหลี่ยมเท่ากัน
ทุกประการ

- ก. ด.ม.ด.
- ข. ม.ม.ม.
- ค. ด.ด.ด.
- ง. ม.ด.ม.

ตอบ

25. ข้อความใดต่อไปนี้ผิด

- ก. วงกลมที่มีรัศมียาวเท่ากันจะเท่ากันทุกประการ
- ข. รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า 2 รูปที่มีพื้นที่เท่ากันไม่จำเป็นต้องเท่ากันทุกประการ
- ค. รูปสามเหลี่ยมมุมฉากที่มีฐานยาวเท่ากัน และ
ความสูงเท่ากันย่อมเท่ากันทุกประการ
- ง. มุมสองมุมจะเท่ากันทุกประการเมื่อสามารถวาง
ให้จุดยอดทับกัน

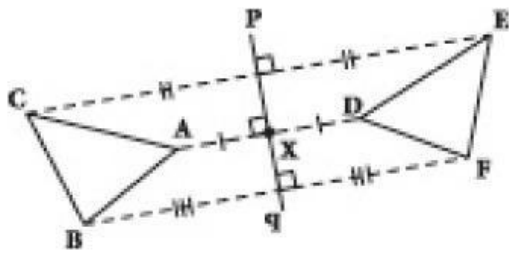
ตอบ

26. รูปสามเหลี่ยมสองรูปจะเท่ากันทุกประการตามเงื่อนไขข้อใด

- ก. มีพื้นที่เท่ากัน
- ข. มีเส้นรอบรูปยาวเท่ากัน
- ค. มีมุมเท่ากันสามคู่
- ง. มีด้านเท่ากันหนึ่งคู่และมุมเท่ากันสองคู่

ตอบ

จากรูปต่อไปนี้จึงตอบคำถามข้อ 27-30



27. ข้อใดไม่ถูกต้อง

- ก. $AC = DE$
- ข. $AX = DX$
- ค. $\triangle ABC \cong \triangle DEF$
- ง. มุม $ABC =$ มุม DFE และ มุม $BCA =$ มุม EDF

ตอบ

28. จุดคู่ใดเป็นจุดที่สมนัยกัน

- ก. จุด A กับจุด F
- ข. จุด B กับจุด D
- ค. จุด C กับจุด E
- ง. จุด A กับจุด E

ตอบ

29. ข้อใดถูกต้อง

- ก. $AB = EF$
- ข. $\overline{AC} \parallel \overline{DE}$
- ค. $\overline{BC} \parallel \overline{DE}$
- ง. $BC = EF$

ตอบ

30. ด้านคู่ใดเป็นด้านที่สมนัยกัน

- ก. $\overline{AC}$ กับ $\overline{DF}$
- ข. $\overline{BC}$ กับ $\overline{EF}$
- ค. $\overline{AB}$ กับ $\overline{EF}$
- ง. $\overline{AB}$ กับ $\overline{DE}$

ตอบ