

แบบทดสอบหลังเรียน

เรื่อง ความเท่ากันทุกประการ

รายวิชา คณิตศาสตร์พื้นฐาน (ค22102)

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

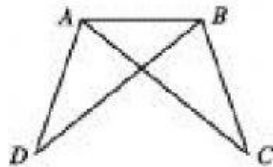
คำชี้แจง : จงเลือกคำตอบที่ถูกต้องเพียงข้อเดียว

คำสั่ง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ข้อใดไม่ทำให้รูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ

1. มีขนาดมุมเท่ากันทั้งสามคู่
2. มีด้านยาวเท่ากันทั้งสามคู่
3. มีด้านยาวเท่ากันทั้งสองคู่ และมุมระหว่างด้านคู่ที่ยาวเท่ากันมีขนาดเท่ากัน
4. มีขนาดมุมเท่ากันทั้งสองคู่ และด้านเป็นแขนร่วมของมุมทั้งสองมุมยาวเท่ากัน

ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 2-3



จากรูป $AD = BC$ และ $DB = AC$

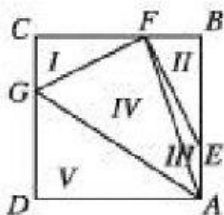
2. รูปสามเหลี่ยม ABD เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม BAC ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. ด้าน-ด้าน-ด้าน | 2. ด้าน-มุม-ด้าน |
| 3. มุม-ด้าน-มุม | 4. มุม-มุม-มุม |

3. มุม ACB สมัยกับมุมในข้อใด

- | | |
|------------|------------|
| 1. มุม BAD | 2. มุม BDA |
| 3. มุม DBA | 4. มุม CAB |

4. มีขนาดมุมเท่ากันทั้งสองคู่ และด้านเป็นแขนร่วมของมุมทั้งสองมุมยาวเท่ากัน



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

1. รูปสามเหลี่ยม I และรูปสามเหลี่ยม II
2. รูปสามเหลี่ยม IV และรูปสามเหลี่ยม V
3. รูปสามเหลี่ยม II และรูปสามเหลี่ยม III
4. รูปสามเหลี่ยม II และรูปสามเหลี่ยม V

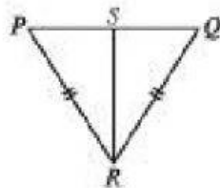
5. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. เส้นผ่านศูนย์กลางจะแบ่งรูปวงกลมออกเป็นรูปครึ่งวงกลม 2 รูปที่เท่ากันทุกประการ
2. รูปสามเหลี่ยม 2 รูปที่มีพื้นที่เท่ากันอาจไม่เท่ากันทุกประการ
3. รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก 2 รูปที่มีฐานยาวเท่ากันและสูงเท่ากัน จะเท่ากันทุกประการ
4. เส้นทแยงมุมของรูปสี่เหลี่ยมใดๆ จะแบ่ง 2 รูปสี่เหลี่ยมนั้นออกเป็นรูปสามเหลี่ยม 2 รูปที่เท่ากันทุกประการ

6. รูปสี่เหลี่ยมในข้อใดที่แบ่งรูปสี่เหลี่ยมตามแนวเส้นทแยงมุมแล้วได้รูปสามเหลี่ยมสองรูปไม่เท่ากันทุกประการ

1. รูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส
2. รูปสี่เหลี่ยมด้านขนาน
3. รูปสี่เหลี่ยมคางหมู
4. รูปสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน

7.

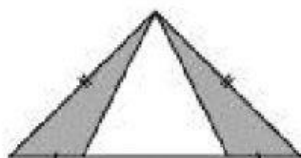


จากรูป รูปสามเหลี่ยม PQR เป็นรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว และ RS แบ่งครึ่งและตั้งฉากกับ PQ แล้วข้อใดไม่ถูกต้อง

1. รูปสามเหลี่ยม QRS เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
2. $PS = SQ$
3. รูปสามเหลี่ยม PSR เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม QSR
4. ด้าน PR สมัยกับด้าน SR

8. รูปสามเหลี่ยม 2 รูป ในข้อใดเท่ากันทุกประการแบบด้าน-ด้าน-ด้าน

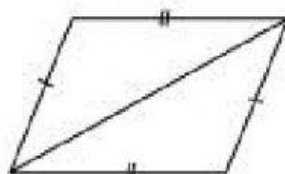
1



2



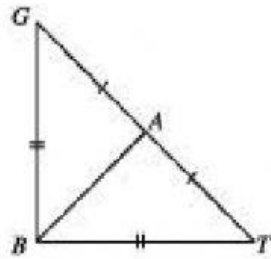
3



4



ใช้รูปต่อไปนี้ตอบคำถามข้อ 9-10



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

9. รูปสามเหลี่ยม AGB เท่ากันทุกประการกับรูปสามเหลี่ยม ATB ในลักษณะความสัมพันธ์กันแบบใด

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. ด้าน-ด้าน-ด้าน | 2. ด้าน-มุม-ด้าน |
| 3. มุม-ด้าน-มุม | 4. มุม-มุม-มุม |

10. ข้อใดไม่ถูกต้อง

1. $AG = AT$
2. ด้าน GB สมัยกับด้าน AB
3. รูปสามเหลี่ยม BAT เป็น รูปสามเหลี่ยมมุมฉาก
4. รูปสามเหลี่ยม BAG มีพื้นที่เท่ากับ รูปสามเหลี่ยม BAT

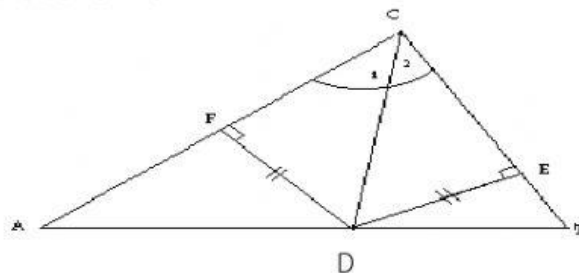
11. กรณีใดที่แสดงว่ารูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ

- | | |
|---|---------------------|
| 1. มีมุมทั้งสามเท่ากันมุมต่อมุม | 2. มีพื้นที่เท่ากัน |
| 3. มีด้านเท่ากันทั้งสามด้าน ด้านต่อด้าน | 4. ถูกทุกข้อ |

12. ข้อใดที่สรุปไม่ได้ว่ารูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ

- | | |
|----|----|
| 1. | 2. |
| 3. | 4. |

จากรูปที่กำหนดให้ ใช้ตอบคำถามข้อ 13 - 15



13. $\triangle AFD \cong \triangle CED$ เพราะเหตุใด

- | | |
|-----------|-----------|
| 1. ด.ด.ด. | 2. ม.ด.ม. |
| 3. ด.ณ.ด. | 4. ด.ม.ด. |

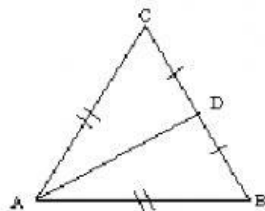
14. มุม 1 = มุม 2 หรือไม่เพราะเหตุใด

- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. เท่า เพราะ $\triangle AFD \cong \triangle CED$ | 2. เท่า เพราะ CD แบ่งครึ่งมุม ACB |
| 3. เท่า เพราะ $\triangle ADC \cong \triangle DBC$ | 4. ไม่มีข้อถูก |

15. $CE = CF$ เพราะเหตุใด

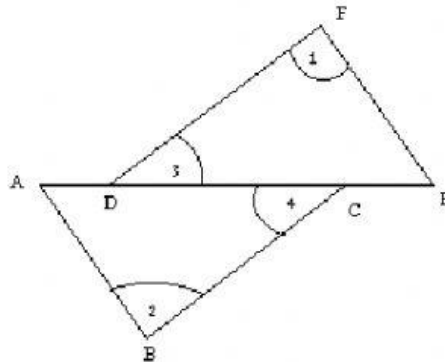
- | | |
|---|---|
| 1. ด้านที่สมนัยกันของ $\triangle CFD \cong \triangle DEC$ | 2. ด้านที่สมนัยกันของ $\triangle ADF \cong \triangle DBE$ |
| 3. โจทย์กำหนดให้ | 4. ถูกทุกข้อ |

16. จากรูป $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ เพราะเหตุใด



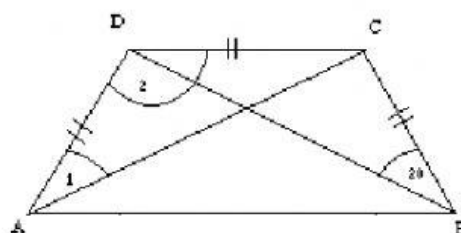
- | | |
|-----------|-----------|
| 1. ด.ด.ด. | 2. ม.ด.ม. |
| 3. ด.ณ.ด. | 4. ด.ม.ด. |

17. กำหนดรูปสามเหลี่ยมสองรูป มี มุม 1 = มุม 2 และมุม 3 = มุม 4 ข้อใดไม่ถูกต้อง



- | | |
|--|---|
| 1. $\triangle ABC \cong \triangle FED$ | 2. $\triangle ABC$ ไม่เท่ากันทุกประการกับ $\triangle FED$ |
| 3. มุม BAC = มุม FED | 4. BC ขนานกับ DF |

จากรูปที่กำหนดให้ สี่เหลี่ยม ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมคางหมู มี $AD = BC = DC$ ใช้ตอบคำถามข้อ 18 - 20



18. จงหาว่า มุม 1 มีขนาดกี่องศา

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 20 องศา | 2. 40 องศา |
| 3. 140 องศา | 4. 170 องศา |

19. จงหาว่า มุม 2 มีขนาดกี่องศา

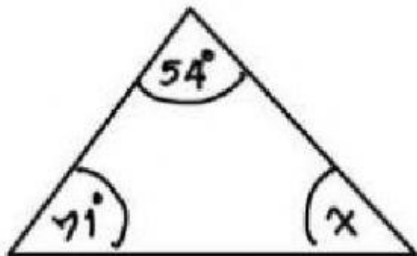
- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 100 องศา | 2. 120 องศา |
| 3. 140 องศา | 4. 170 องศา |

20. $\triangle ACD \cong \triangle BDC$ เพราะเหตุใด

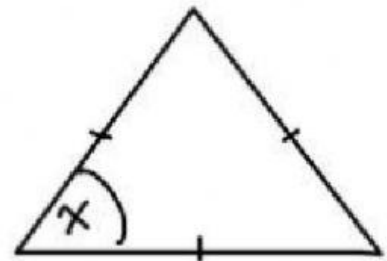
- | | |
|-----------|-----------|
| 1. ด.ด.ด. | 2. ม.ด.ม. |
| 3. ด.ณ.ด. | 4. ด.ม.ด. |

จงหาขนาดของมุม X (5 ข้อ 5 คะแนน)

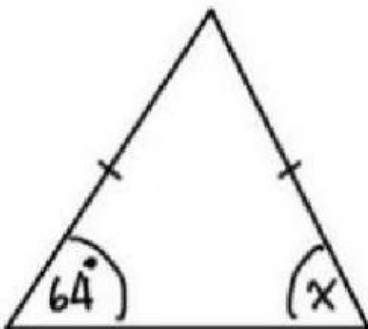
21.



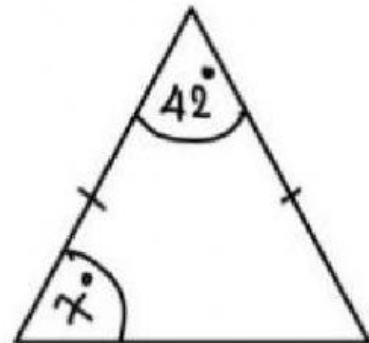
22.



23.



24.



25.

