

กดปุ่มหน้าตัวเลือกที่ถูกต้องที่สุดเพียงตัวเลือกเดียว.

1. แยกตัวประกอบของ $x^2 - 8x + 16$

☐ $(x-4)(x-4)$ ☐ $(x+4)(x+4)$

☐ $(x-8)(x-8)$ ☐ $(x+8)(x+8)$

2. ค่าของ c ทำให้ $x^2 + 16x + c$ เป็นกำลังสองสมบูรณ์

☐ 4 ☐ 8

☐ 32 ☐ 64

3. พจน์กลางจาก $4x^2 + \dots + 9 = (2x-3)^2$

☐ $36x$ ☐ $-36x$

☐ $-12x$ ☐ $12x$

4. แยกตัวประกอบของพหุนาม $x^2 + 3x - 18$

☐ $(x-3)(x+6)$ ☐ $(x-3)(x-6)$

☐ $(x+2)(x-9)$ ☐ $(x-2)(x+9)$

5. การแยกตัวประกอบของ $4x^2 - 25x + 25$

ข้อใดถูกต้องสอดคล้องกัน

☐ $(2x-5)(2x-5)$ ☐ $(2x-5)(2x+5)$

☐ $(4x-5)(x-5)$ ☐ $(4x+5)(x+5)$

6. แยกตัวประกอบของ $9x^2 - 16$ ได้ตรงกับข้อใด

☐ $(9x-16)^2$ ☐ $(9x+16)^2$

☐ $(3x+4)^2$ ☐ $(3x-4)(3x+4)$

7. ถ้า $(3x+12)(3x-12) = p^2 - 144$

แล้วค่า p จะเท่ากับ

☐ $3x$ ☐ $9x$

☐ $3x^2$ ☐ $9x^2$

8. จงหาค่าของ $81^2 - 19^2$

☐ 8,100 ☐ 6,200

☐ 62^2 ☐ 100^2

9. แยกตัวประกอบของพหุนาม $(x-2)^2 - 25$

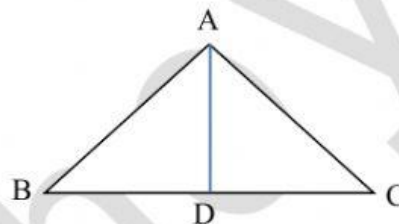
☐ $(x-2)(x+5)$ ☐ $(x-7)(x+3)$

☐ $(x+2)(x-5)$ ☐ $(x+7)(x-3)$

10. แยกตัวประกอบของพหุนาม $(x-3)^2 - (x+4)^2$

☐ $7(2x+1)$ ☐ $7(2x-1)$

☐ $(-7)(2x+1)$ ☐ $(-7)(2x-1)$



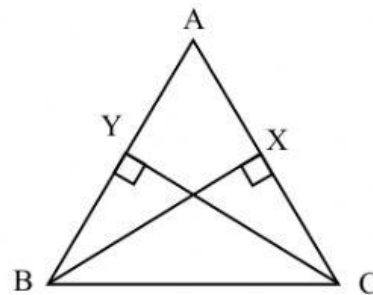
11. กำหนดให้ $\triangle ABC$ เป็นสามเหลี่ยม AD ตั้งฉากกับ BC ที่จุดมัธฐาน จะพิสูจน์ว่า $\triangle ABD \cong \triangle ACD$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด.

☐ ด้าน - ด้าน - ด้าน

☐ ด้าน - มุม - ด้าน

☐ มุม - ด้าน - มุม

☐ ฉาก - ด้าน - ด้าน



12. จากรูป $\angle BXC = \angle BYC = 90^\circ$ และ $CY = BX$ รูป

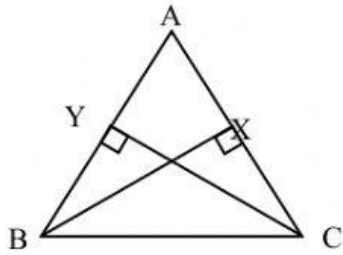
สามเหลี่ยม $XBA \cong YCA$ ด้วยความสัมพันธ์แบบ ฉาก - ด้าน - ด้านแล้ว ต้องการข้อมูลใด

☐ $AB = AC$

☐ $AX = AY$

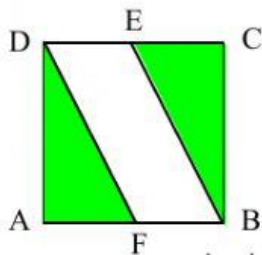
☐ BC เป็นด้านร่วม

☐ มุม XAY เป็นมุมร่วม



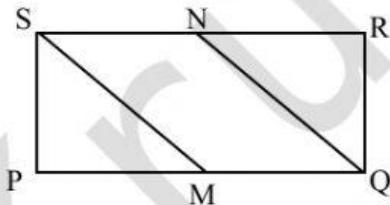
13. จากรูป $B\hat{X}C = B\hat{Y}C = 90^\circ$ และ $CY = BX$ จะพิสูจน์ว่า
รูปสามเหลี่ยม $AXB \cong AYC$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด.

☐ ม.ม.ด. ☐ ม.ค.ม.
☐ ค.ม.ค. ☐ จ.ค.ค.



14. จากรูป ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส E และ F เป็น
จุดกึ่งกลางด้าน CD และ AB ตามลำดับ รูป
สามเหลี่ยม $DAF \cong BCE$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด.

☐ ด้าน - มุม - ด้าน ☐ มุม - ด้าน - มุม
☐ ฉาก - ด้าน - ด้าน ☐ ด้าน - ด้าน - ด้าน

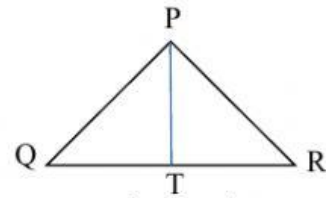


15. จากรูป PQRS เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า $SM = QN$ รูป
สามเหลี่ยม $SPM \cong QRN$ ด้วยความสัมพันธ์แบบใด.

☐ ด้าน - มุม - ด้าน ☐ มุม - ด้าน - มุม
☐ ฉาก - ด้าน - ด้าน ☐ ด้าน - ด้าน - ด้าน

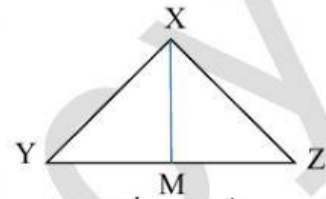
16. จากรูปข้อที่ 15 จะพิสูจน์ว่า $SPM \cong QRN$ ด้วย
ความสัมพันธ์แบบใด ค.ม.ค. จะยังขาดข้อมูลใด.

☐ ด้าน $SP = RQ$ ☐ ด้าน $PM = RN$
☐ มุม $PMS = QNR$ ☐ มุม $SPM = QRN$



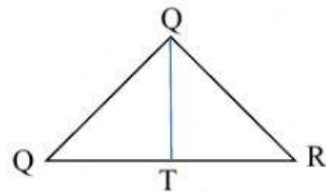
17. กำหนดรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว PQR มี PT เป็นเส้น
แบ่งครึ่งมุมยอดจะพิสูจน์ว่าสามเหลี่ยม $PQT \cong PRT$
ด้วยความสัมพันธ์แบบใดไม่ได้.

☐ ม.ม.ด. ☐ ม.ค.ม.
☐ ค.ม.ค. ☐ จ.ค.ค.



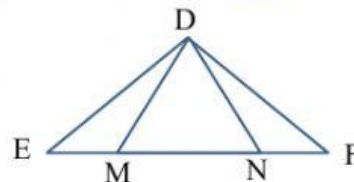
18. กำหนดรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว XYZ มี XM เป็นเส้น
แบ่งครึ่งฐานจะพิสูจน์ว่าสามเหลี่ยม $XYM \cong XZM$
ด้วยความสัมพันธ์แบบใดไม่ได้.

☐ ม.ม.ด. ☐ จ.ค.ค.
☐ ค.ค.ค. ☐ ม.ค.ม.



19. กำหนดรูปสามเหลี่ยมหน้าจั่ว PQR มี PT เป็นเส้นตั้ง
ฉากกับฐานจะพิสูจน์ว่าสามเหลี่ยม $PQT \cong PRT$ ด้วย
ความสัมพันธ์แบบใดไม่ได้.

☐ ม.ม.ด. ☐ ม.ค.ม.
☐ ค.ค.ค. ☐ จ.ค.ค.



20. จากรูป D เป็นมุมยอดของสามเหลี่ยมหน้าจั่ว
DEF และ $EM = FN$ แล้ว $\triangle DEM \cong \triangle$
DFN ด้วยความสัมพันธ์แบบใด.

☐ ค.ม.ค. ☐ ม.ค.ม.
☐ ค.ค.ค. ☐ ม.ม.ด.