

ชื่อ

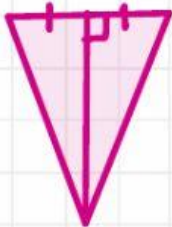
ชั้น ม.2. ห้อง. เลขที่

ข้อสอบความเท่ากันทุกประการ

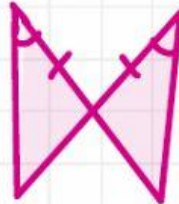
1. จงพิจารณาว่าสามเหลี่ยมสองรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นสามเหลี่ยมสองรูปที่เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์ใด(ให้นักเรียนเติมตัวเลขแทนความสัมพันธ์ในการตอบคำถาม)

1.ด้าน -มุม-ด้าน. 2. มุม -ด้าน-มุม. 3.ด้าน-ด้าน-ด้าน. 4.มุม-มุม-ด้าน. 5.ฉาก-ด้าน-ด้าน

1)



2)



1)

2)

3)

4)

5)

6)

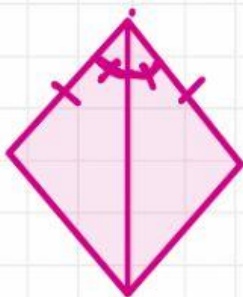
7)

8)

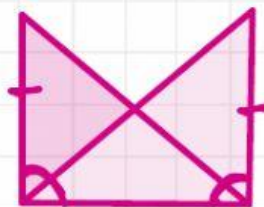
9)

10)

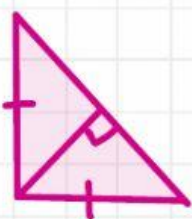
3)



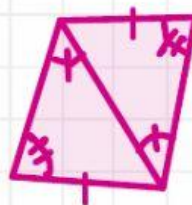
4)



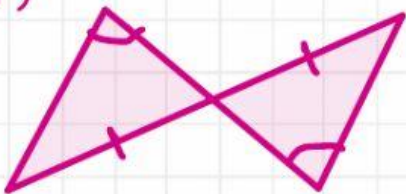
5)



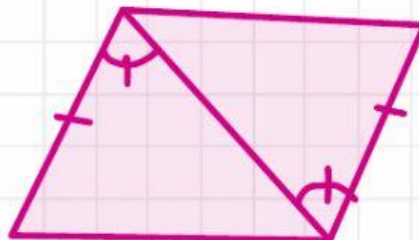
6)



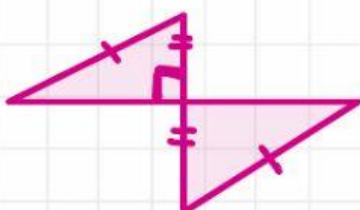
7)



8)



9)

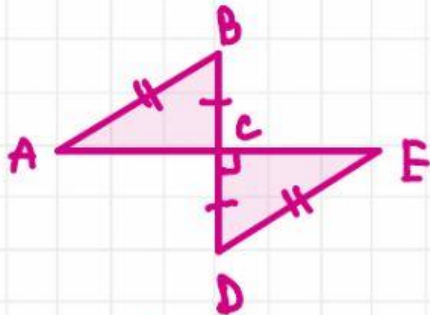


10)



2. ให้นักเรียนจงพิจารณาการพิสูจน์ต่อไปนี้. และเติมสิ่งที่หายไปให้ถูกต้อง

1) ให้นักเรียนพิจารณาการพิสูจน์ว่า $\triangle ABC \cong \triangle EDC$.



ทักว่าเรารู้

1. $BC = DC$
2. $AC = EC$
3. $\angle ACB = \angle ECD$
4. $\angle ACB = \angle ECD$
5. 1ขบ 1ด.ด.ด.
6. 1ขบ. 1ด.ด.ด.

พิสูจน์

1) $AB = DE$

(กำหนดให้)

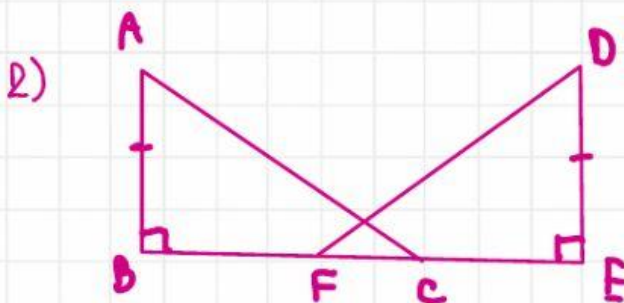
2) _____

(กำหนดให้)

3) _____

(มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน)

4) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle EDC$ (_____)



ทักว่าเรารู้

$AB = DE$, $\angle ABC = \angle DEF = 90^\circ$
 $BF = EC$

ขอให้นักเรียนพิจารณาว่า $\triangle ABC \cong \triangle DEF$

พิสูจน์

1) $AB = DE$

(_____)

2) _____

(กำหนดให้)

3) $BF = EC$

(กำหนดให้)

4) $FC = FC$

(_____)

5) $BF + FC = EC + FC$ (จากข้อ 3, 4 หรือ _____)

6) $\therefore \triangle ABC \cong \triangle DEF$ (จากข้อ 1, 2, 5 หรือ _____)

ทักว่าเรารู้

1 สมบัติที่ตรงกัน

4. 1ขบ 1ด.ด.ด.

7. กำหนดให้

2. $AC = DF$

5. 1ขบ. 1ด.ด.ด.

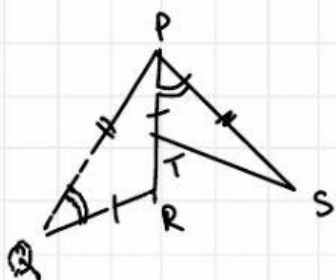
8.

3. $BF = EC$

6. FC เป็นด้านร่วม

$\angle ABC = \angle DEF = 90^\circ$

3) ให้ออกหา $\triangle SPT$ และ $\triangle PQR$ ที่คล้ายกัน.



ทฤษฎีบท

1. ไลน์ที่ตัดกัน

2. $\hat{PST}$

3. SP

6. ม.ด.ม.

4. ด.ม.ด.

7. QR

5. ST

8. ทฤษฎีบท

นิสอน

1. $PQ =$ _____

(ทฤษฎีบทที่ 1)

2. _____ = PT

(ทฤษฎีบทที่ 2)

3. $\hat{PQR} = \hat{PST}$

(_____)

4. $\therefore \triangle PQR = \triangle SPT$

(จากข้อ 1-3 ม.ด.ม.)

5. ทฤษฎีบท $\hat{QPR} =$ _____

(จากข้อ 4, ม.ด.ม.ที่คล้ายกัน)

6. ม.ด.ม. $PR = ST$

(จากข้อ 4 ม.ด.ม.)