

ชื่อ

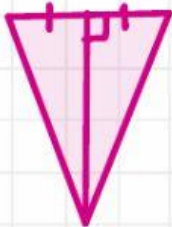
ชั้น ม.2. ห้อง. เลขที่

ข้อสอบความเท่ากันทุกประการ

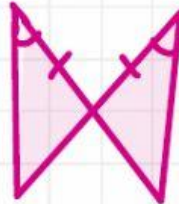
1. จงพิจารณาว่าสามเหลี่ยมสองรูปที่กำหนดให้ต่อไปนี้เป็นสามเหลี่ยมสองรูปที่เท่ากันทุกประการด้วยความสัมพันธ์ใด(ให้นักเรียนเติมตัวเลขแทนความสัมพันธ์ในการตอบคำถาม)

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)

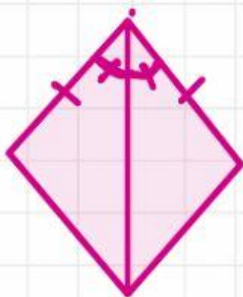
7)

8)

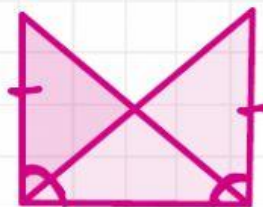
9)

10)

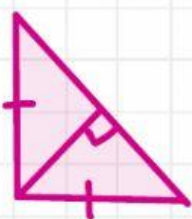
3)



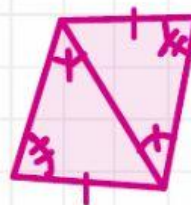
4)



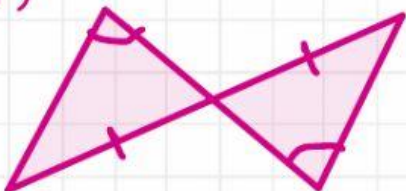
5)



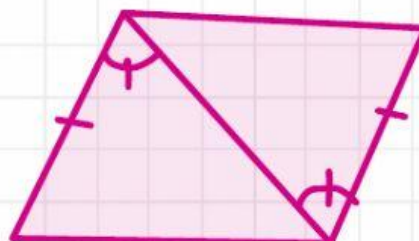
6)



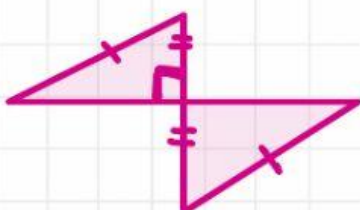
7)



8)



9)

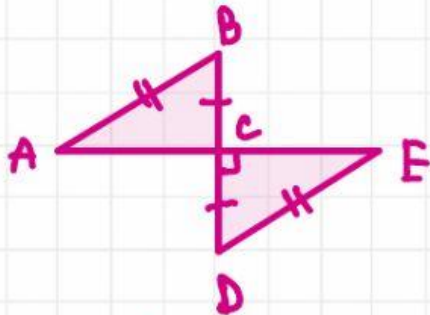


10)



2. ให้นักเรียนจงพิจารณาการพิสูจน์ต่อไปนี้. และเติมสิ่งที่หายไปให้ถูกต้อง

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



ทักว่า

1. $BC = DC$
2. $AC = EC$
3. $\angle ACB = \angle ECD$
4. $\angle ACB = \angle ECD$
5. ขบข. จ.จ.จ.
6. ขบข. จ.ข.จ.

พิสูจน์

1) $AB = DE$

(กำหนดให้)

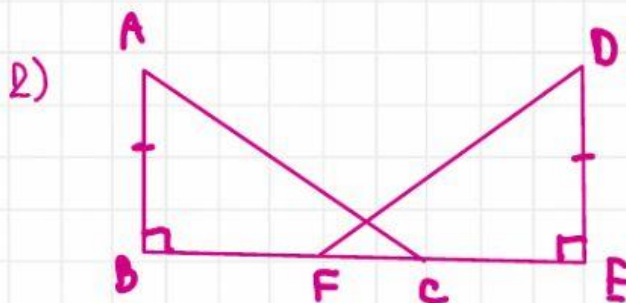
2) _____

(กำหนดให้)

3) _____

(มุมตรงข้ามมีขนาดเท่ากัน)

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



ทักว่า

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

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 _____)

ทักว่า

1. สมบัติที่ตรงกัน

4. ขบข. จ.จ.จ.

7. กำหนดให้

2. $AC = DF$

5. ขบข. จ.ข.จ.

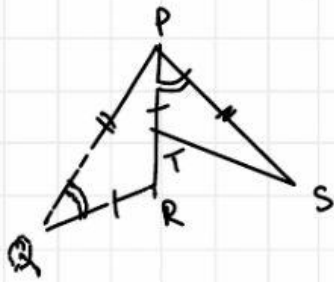
8.

3. $BF = EC$

6. FC เป็นด้านร่วม

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

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



ข้อ 1 ข้อ 2

1. ให้ออกหา $\triangle SPT$ และ $\triangle PQR$ ที่เกี่ยวข้อง.
2. $\hat{PST}$
3. SP
4. ST
5. PT
6. QR
7. QR
8. PR

ข้อ 3

1. $PQ =$ _____ (จากข้อ 1-3)
2. $PT =$ _____ (จากข้อ 1-3)
3. $\hat{PQR} = \hat{PST}$ (จากข้อ 1-3)
4. $\therefore \triangle PQR = \triangle PST$ (จากข้อ 1-3 และ ข้อ 4)
5. $\therefore PR = ST$ (จากข้อ 4 และ ข้อ 5)
6. $\therefore PR = ST$ (จากข้อ 4 และ ข้อ 5)