

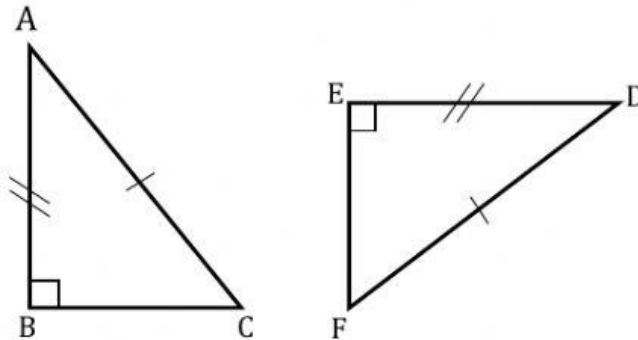
ชื่อ - สกุล

ชั้น เลขที่

แบบทดสอบ

1. กำหนดรูปสามเหลี่ยมแต่ละคู่เท่ากันทุกประการ จงบอกด้านคู่ที่สมนัยกันและมุมคู่ที่สมนัยกัน

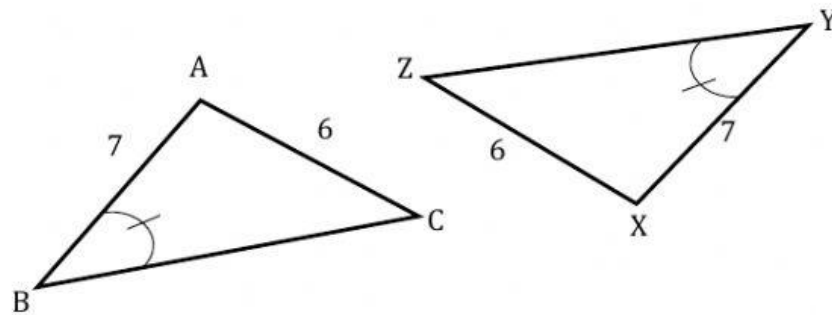
1.1



$AB = \dots\dots\dots$, $BC = \dots\dots\dots$, $AC = \dots\dots\dots$

$\hat{A} = \dots\dots\dots$, $\hat{B} = \dots\dots\dots$, $\hat{C} = \dots\dots\dots$

1.2



$AB = \dots\dots\dots$, $BC = \dots\dots\dots$, $AC = \dots\dots\dots$

$\hat{A} = \dots\dots\dots$, $\hat{B} = \dots\dots\dots$, $\hat{C} = \dots\dots\dots$

2. รูปสามเหลี่ยมสองรูปเท่ากันทุกประการ จงเขียนด้านคู่ที่ยาวเท่ากันและมุมคู่ที่มีขนาดเท่ากัน

2.1 $\triangle QRP \cong \triangle SRP$

$QR = \dots\dots\dots$, $RP = \dots\dots\dots$, $QP = \dots\dots\dots$

$\hat{Q} = \dots\dots\dots$, $\hat{R} = \dots\dots\dots$, $\hat{P} = \dots\dots\dots$

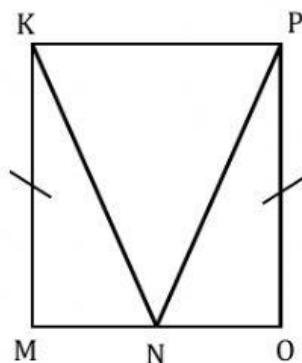
2.2 $\triangle GKL \cong \triangle MNO$

$GK = \dots\dots\dots$, $KL = \dots\dots\dots$, $GL = \dots\dots\dots$

$\hat{G} = \dots\dots\dots$, $\hat{K} = \dots\dots\dots$, $\hat{L} = \dots\dots\dots$

3. จงพิสูจน์ว่ารูปสามเหลี่ยมที่กำหนดให้เท่ากันทุกประการ

3.1



กำหนดให้

$\square KOMP$ เป็นรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก และมี N เป็นจุดกึ่งกลางของ $\overline{MO}$

ต้องการพิสูจน์ว่า $\triangle KMN \cong \triangle PON$

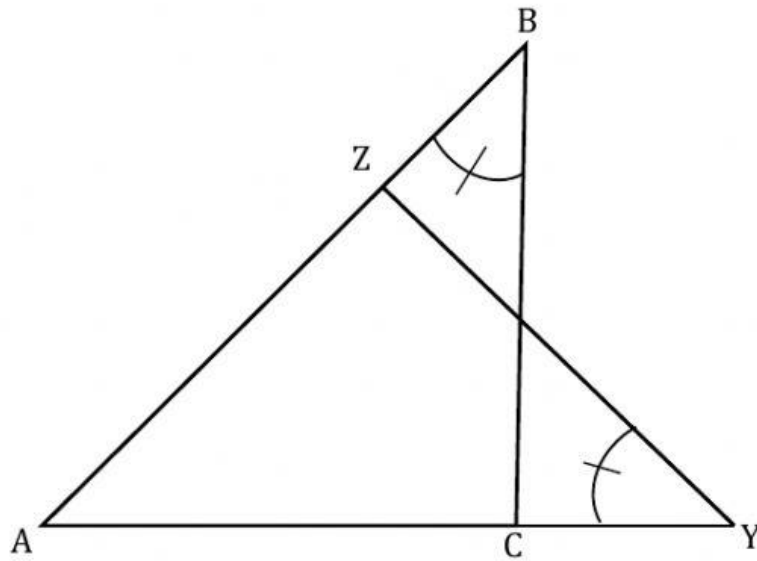
พิสูจน์ 1. $\dots\dots\dots KM \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (ด้านตรงข้ามของรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก)

2. $\dots\dots \hat{KMN} \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (มุมฉาก)

3. $\dots\dots\dots MN \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$ (แบ่งครึ่งด้านที่จุด N)

ดังนั้น $\triangle KMN \cong \triangle \dots\dots\dots$ ($\dots\dots\dots$)

3.2

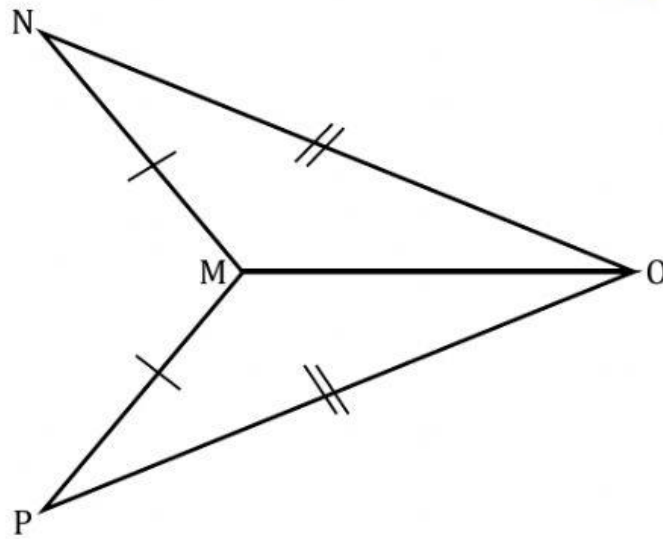


กำหนดให้
 $\widehat{ABC} = \widehat{AYZ}$ และ $AB = AY$
 ต้องการพิสูจน์ว่า $\triangle ABC \cong \triangle AYZ$
 และ $BC = YZ$

- พิสูจน์ 1. = $\widehat{AYZ}$ (กำหนดให้)
2. = (กำหนดให้)
3. $\widehat{BAC}$ = (มุมร่วมของรูปสามเหลี่ยมทั้งสองรูป)
4. $\triangle$ $\cong$ $\triangle$ ()

ดังนั้น = (ด้านคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการจะยาวเท่ากัน)

3.3



กำหนดให้

$$MN = MP \text{ และ } NO = PO$$

ต้องการพิสูจน์ว่า $\triangle MNO \cong \triangle MPO$

$$\text{และ } \widehat{MNO} = \widehat{MPO}$$

พิสูจน์ 1. MN = (กำหนดให้)

2. = (กำหนดให้)

3. = (ด้านร่วมของรูปสามเหลี่ยมทั้งสองรูป)

4. $\triangle$ $\cong \triangle$ ()

ดังนั้น $\widehat{MNO} =$

(มุมคู่ที่สมนัยกันของรูปสามเหลี่ยมที่เท่ากันทุกประการ จะมีขนาดเท่ากัน)