ชื่อ	ชั้น	เลขที่

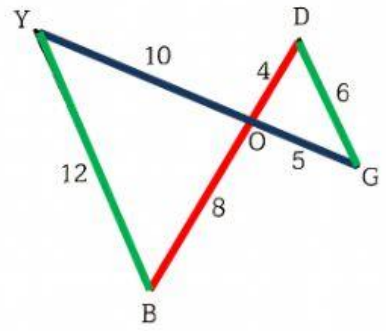
จากที่ศึกษามาทั้งหมดการพิจารณาว่า รูปสามเหลี่ยมสองรูปเป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ เราอาจพิจารณาเพียงเงื่อนไขใดเงื่อนไขหนึ่งจากสองเงื่อนไขต่อไปนี้ <u>เพียงเงื่อนไขเดียวก็เป็นการเพียงพอ</u>

1. รูปสามเหลี่ยมทั้งสองรูปนั้นมีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ ๆ สามคู่

หรือ 2. อัตราส่วนของความยาวของด้านคู่ที่สมนัยกันทุกคู่ เป็นอัตราส่วนที่เท่ากัน

1. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

1)



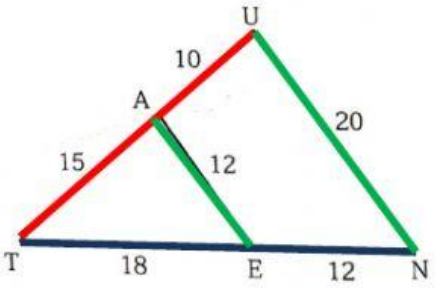
$\frac{DO}{BO} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$

$\frac{OG}{OY} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{GD}{YB} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

ดังนั้น $\triangle DOG$ และ $\triangle BOY$ .....

2)



$\frac{EA}{NU} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

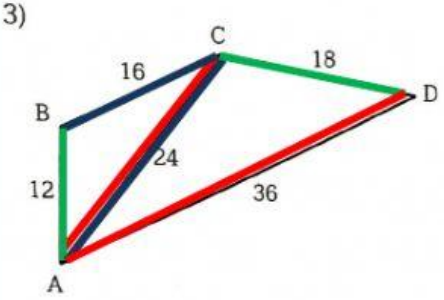
$\frac{AT}{UT} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{TE}{TN} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

ดังนั้น $\triangle EAT$ และ $\triangle NUT$ .....

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS

3)



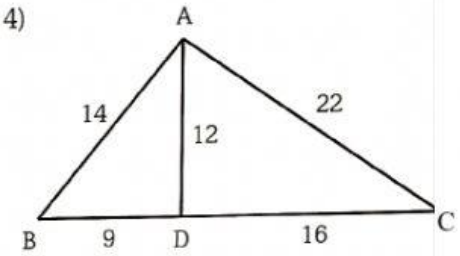
$\frac{AB}{DC} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{BC}{CA} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{CA}{AD} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

ดังนั้น $\triangle ABC$ และ $\triangle DCA$ .....

4)



❖ พิจารณา $\triangle BDA$ และ $\triangle ADC$

$\frac{BD}{AD} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{DA}{DC} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{AB}{CA} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

ดังนั้น $\triangle BDA$ และ $\triangle ADC$ .....

❖ พิจารณา $\triangle BDA$ และ $\triangle BAC$

$\frac{BD}{BA} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{DA}{AC} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{AB}{CB} = \frac{\square}{\square}$

ดังนั้น $\triangle BDA$ และ $\triangle BAC$ .....

❖ พิจารณา $\triangle ADC$ และ $\triangle BAC$

$\frac{AD}{BA} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{DC}{AC} = \frac{\square}{\square} = \frac{\square}{\square}$

$\frac{CA}{CB} = \frac{\square}{\square}$

ดังนั้น $\triangle ADC$ และ $\triangle BAC$ .....

LIVEWORKSHEETS LIVEWORKSHEETS