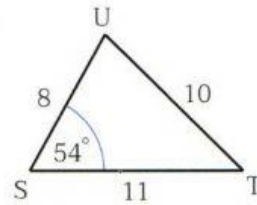
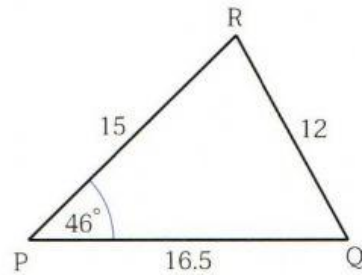


ตัวอย่างที่ 5

ทุกมุม

จากรูป รูปสามเหลี่ยมสองรูปที่กำหนดให้เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ และจงหาขนาดของมุมที่เหลือ



วิธีทำ เนื่องจาก $\frac{QR}{SU} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$
 $\frac{RP}{UT} = \frac{15}{10} = \frac{3}{2}$
 และ $\frac{PQ}{TS} = \frac{16.5}{11} = \frac{1.5}{1} = \frac{3}{2}$

ดังนั้น $\triangle PQR \sim \triangle TSU$

จะได้ $\hat{P} = \hat{T} = 46^\circ$

$\hat{Q} = \hat{S} = 54^\circ$

และ $\hat{R} = \hat{U} = 180 - (46 + 54) = 80^\circ$

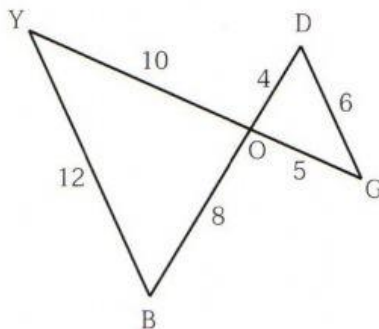
ดังนั้น $\hat{Q} = 54^\circ$, $\hat{R} = 80^\circ$, $\hat{T} = 46^\circ$ และ $\hat{U} = 80^\circ$



แบบฝึกหัด 4.2 ข

1. รูปสามเหลี่ยมสองรูปในแต่ละข้อต่อไปนี้ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่ เพราะเหตุใด

1)



2)

