

บทที่ 4	ความคล้าย	ใบงาน รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน (4)	คะแนน
สาระที่ 2 การวัดและเรขาคณิต มาตรฐาน ค.2.2 ม.3/1	ชื่อ.....	ชั้น.....เลขที่.....	

บทนิยาม รูปสามเหลี่ยมสองรูปคล้ายกัน ก็ต่อเมื่อ รูปสามเหลี่ยมสองรูปนั้น

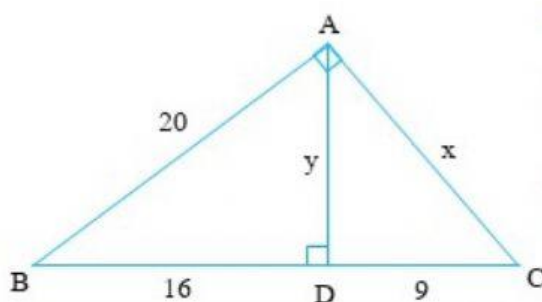
มีขนาดของ.....เท่ากันเป็นคู่ๆ ตามคู่

ข้อชี้แจง 1. ให้นักเรียนพิจารณาสามเหลี่ยมแต่ละคู่ต่อไปให้คล้ายกันหรือไม่ กรอบสี.....ให้ลากคำตอบมาใส่ กรอบสี.....ให้เติมคำตอบ

ข้อที่	รูปสามเหลี่ยม	ความคล้าย จะลากไปเติม	
		คล้ายกัน	ไม่คล้ายกัน
1)			
เพราะ	มีขนาดของมุมเท่ากันเป็นคู่ๆ 3 คู่ คือ $\hat{E} = \hat{R} = 35^\circ$, $\hat{F} = \hat{Q} = 115^\circ$ และ $\hat{G} = \hat{P} = 30^\circ$		
2)			
เพราะ	มีขนาดของ.....ไม่เท่ากันเป็นคู่ๆ ทุกคู่ (อาจใช้กระดาษลอกลายตรวจสอบ)		

ข้อชี้แจง 2. จากรูป จงหาค่า x และ y ลากคำตอบไปใส่ในกรอบให้ถูกต้อง

กำหนดให้ $\triangle ABC$ เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก ที่มี $\overline{AD}$ ตั้งฉากกับ $\overline{BC}$ ที่จุด D



เนื่องจาก $\triangle DAC \sim \triangle ABC$

ดังนั้น $\frac{AC}{BC} = \frac{CD}{CA}$

จะได้ $\frac{x}{25} = \frac{9}{x}$

จาก $\frac{x}{25} = \frac{9}{x}$

จะได้ $x^2 = 25 \times 9$

ดังนั้น $x = 15$

จาก $\frac{y}{20} = \frac{9}{x}$

แทน x ด้วย 15

จะได้ $\frac{y}{20} = \frac{9}{15}$

ดังนั้น $y = 12$

15 9 12 20

AD CA x

$2+2=4$