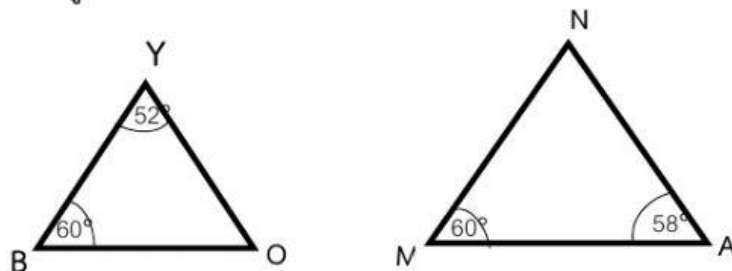


# แบบฝึกหัดบทที่ 4 ความคล้าย ครั้งที่ 2 เรื่อง รูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกัน

ชื่อ..... ชั้น..... เลขที่.....

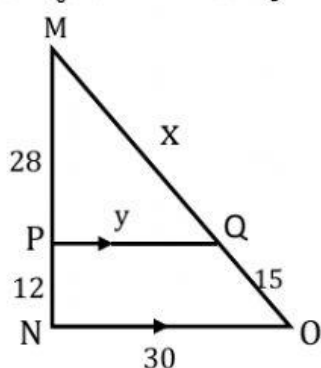
1. รูปสามเหลี่ยมต่อไปนี้ เป็นรูปสามเหลี่ยมที่คล้ายกันหรือไม่



วิธีทำ พิจารณา  $\triangle BOY$  จะได้  $\hat{O} = 1.1$  ..... องศา  
และ  $\triangle MAN$  จะได้  $\hat{N} = 1.2$  ..... องศา } เนื่องจาก ขนาดของมุมภายในของรูปสามเหลี่ยม  
รวมกันเท่ากับ 180 องศา

ดังนั้น  $\triangle BOY$  และ  $\triangle MAN$  เป็นรูปสามเหลี่ยมที่ 1.3 .....

2. จากรูปจงหาค่า  $x$  และ  $y$



ตัวเลือกตอบข้อ 2.1 – 2.5

- ก.  $\hat{Q}$
- ข.  $\hat{M}$
- ค. มีมุมที่มีขนาดเท่ากันเป็นคู่ ๆ สามคู่
- ง. มุมภายนอกและมุมภายในที่อยู่ตรงข้ามบนข้างเดียวกันของเส้นตัด  
เส้นขนานมีขนาดเท่ากัน

วิธีทำ พิจารณา  $\triangle MPQ$  และ  $\triangle MNO$

$$\hat{M} = 2.1 \dots\dots\dots (\text{มุมร่วม})$$

$$\hat{P} = \hat{N} \quad (2.2 \dots\dots\dots)$$

$$2.3 \dots\dots\dots = \hat{O} \quad (2.4 \dots\dots\dots)$$

$$\triangle MPQ \sim \triangle MNO \quad (2.5 \dots\dots\dots)$$

ดังนั้น  $\frac{MQ}{MO} = \frac{PQ}{NO} = \frac{MP}{MN}$  จะได้  $\frac{x}{x+15} = \frac{y}{30} = \frac{28}{40} = \frac{7}{10}$

ตัวเลือกตอบข้อ 2.6 – 2.9    ก.  $\frac{7}{10}$     ข. 21    ค. 35

จาก  $\frac{x}{x+15} = 2.6 \dots\dots\dots$   
จะได้  $10x = 7(x+15)$   
ดังนั้น  $x = 2.7 \dots\dots\dots$

จาก  $\frac{y}{30} = 2.8 \dots\dots\dots$   
จะได้  $10y = 30 \times 7$   
ดังนั้น  $y = 2.9 \dots\dots\dots$



&

