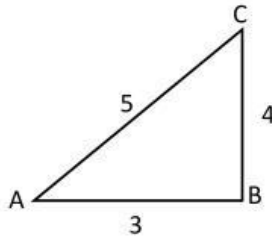


แบบฝึกหัด

เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ

1. จงหาค่าของไซน์ โคไซน์ และแทนเจนต์ของมุม C จากรูปที่กำหนดให้



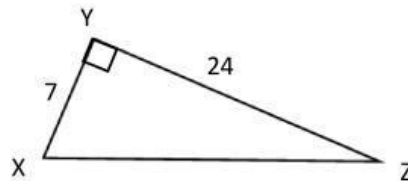
ตอบ

$$\sin C = \text{---}$$

$$\cos C = \text{---}$$

$$\tan C = \text{---}$$

2. จากรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก XYZ ที่กำหนดให้ จงหาค่าของ $\cos X$



ตอบ

วิธีทำ

ด้าน XY เท่ากับ

ด้าน YZ เท่ากับ

$$\begin{aligned} \text{สูตรทฤษฎีบทพีทาโกรัส } XZ^2 &= \quad^2 + \quad^2 \\ &= 7^2 + \quad^2 \\ &= \quad + \end{aligned}$$

$$XY^2 =$$

$$XY =$$

$$\text{เนื่องจาก } \cos X = \frac{XY}{XZ} \quad \text{ดังนั้น } \cos X = \text{---}$$