

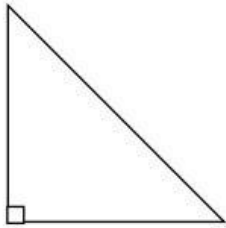
ใบงานที่ 1



ชื่อ.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

หน่วยที่ 5 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ

โดยครูชญากรณ์ จันทจิรวงศ์ศรี



ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

C เป็นมุมฉาก

AB เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

AC,BC เป็นด้านประกอบมุมฉาก

อัตราส่วนตรีโกณมิติได้แก่

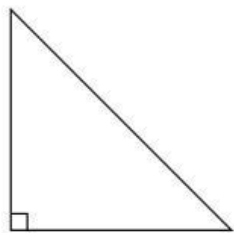
1. $\sin A =$ _____

2. $\cos A =$ _____

3. $\tan A =$ _____

จากรูปต่อไปนี้จึงเขียนอัตราส่วนตรีโกณมิติ

1. A



B

C

$\sin A =$ _____ $\operatorname{cosec} A =$ _____

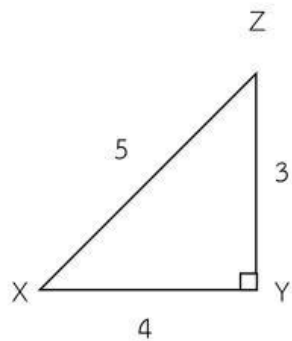
$\cos A =$ _____ $\sec A =$ _____

$\tan A =$ _____ $\cot A =$ _____

$\sin C =$ _____ $\cos C =$ _____ $\tan C =$ _____

$\operatorname{cosec} C =$ _____ $\sec C =$ _____ $\cot C =$ _____

จากรูปต่อไปนี้จงเขียนอัตราส่วนตรีโกณมิติ



$$\sin X = \underline{\hspace{2cm}} \quad \operatorname{cosec} X = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\cos X = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sec X = \underline{\hspace{2cm}}$$

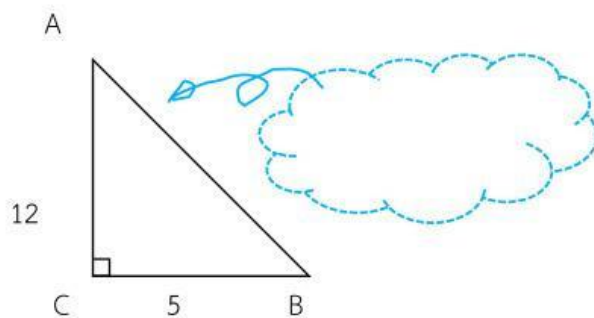
$$\tan X = \underline{\hspace{2cm}} \quad \cot X = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sin Z = \underline{\hspace{2cm}} \quad \operatorname{cosec} Z = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\cos Z = \underline{\hspace{2cm}} \quad \sec Z = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\tan Z = \underline{\hspace{2cm}} \quad \cot Z = \underline{\hspace{2cm}}$$

จากรูปต่อไปนี้ จงหาความยาวของด้านที่เหลือและหาอัตราส่วนตรีโกณมิติ



$$\sin A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\sin B = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\cos A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\cos B = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\tan A = \underline{\hspace{2cm}}$$

$$\tan B = \underline{\hspace{2cm}}$$

