

# ใบงานที่ 1

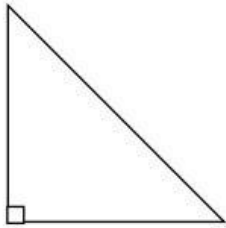


ชื่อ.....ชั้น ม.3/..... เลขที่.....

หน่วยที่ 5 เรื่อง อัตราส่วนตรีโกณมิติ

โดยครูชญาภรณ์ จันทจิรวงศ์ศรี

\*\*\*\*\*



ABC เป็นรูปสามเหลี่ยมมุมฉาก

C เป็นมุมฉาก

AB เป็นด้านตรงข้ามมุมฉาก

AC, BC เป็นด้านประกอบมุมฉาก

\_\_\_\_\_

อัตราส่วนตรีโกณมิติได้แก่

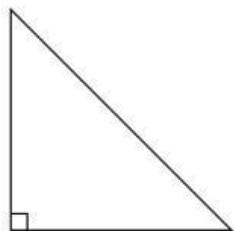
1.  $\sin A =$  \_\_\_\_\_

2.  $\cos A =$  \_\_\_\_\_

3.  $\tan A =$  \_\_\_\_\_

จากรูปต่อไปนี้จึงเขียนอัตราส่วนตรีโกณมิติ

1. A



B

C

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

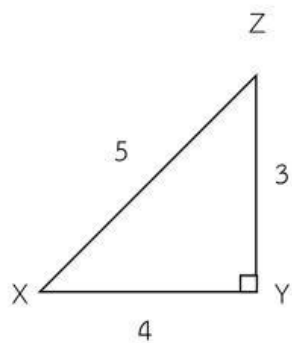
$\cos A =$  \_\_\_\_\_  $\sec A =$  \_\_\_\_\_

$\tan A =$  \_\_\_\_\_  $\cot A =$  \_\_\_\_\_

$\sin C =$  \_\_\_\_\_  $\cos C =$  \_\_\_\_\_  $\tan C =$  \_\_\_\_\_

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

จากรูปต่อไปนี้จงเขียนอัตราส่วนตรีโกณมิติ



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

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

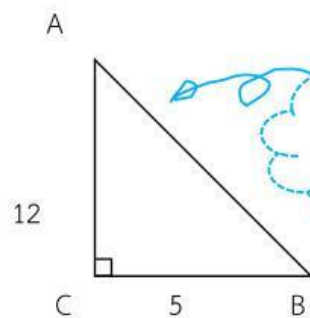
$$\tan X = \underline{\hspace{2cm}} \quad \cot X = \underline{\hspace{2cm}}$$

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

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

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

จากรูปต่อไปนี้ จงหาความยาวของด้านที่เหลือและหาอัตราส่วนตรีโกณมิติ



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

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

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

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

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

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

