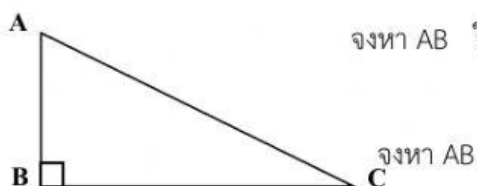




แบบทดสอบรายวิชาคณิตศาสตร์ พื้นฐานตรีโกณมิติ 2

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

1. จากรูป ถ้า $\angle ACB = 30^\circ$ และ $BC = 12$ หน่วย



จงหา AB ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ก. $\sin 30^\circ$ ข. $\cos 30^\circ$ ค. $\tan 30^\circ$ ง. $\sec 30^\circ$

ก. $2\sqrt{3}$ ข. $4\sqrt{3}$ ค. $6\sqrt{3}$ ง. $8\sqrt{3}$

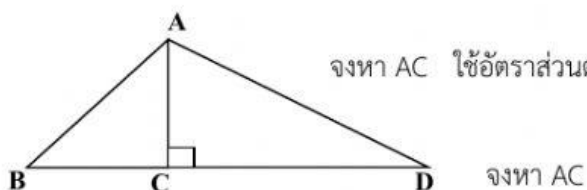
จงหา AC ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ก. $\sin 30^\circ$ ข. $\cos 30^\circ$ ค. $\tan 30^\circ$ ง. $\sec 30^\circ$

จงหา AC

ก. $2\sqrt{3}$ ข. $4\sqrt{3}$ ค. $6\sqrt{3}$ ง. $8\sqrt{3}$

2. ถ้า $\angle ABC = 45^\circ$, $\angle ADC = 30^\circ$ และ $AD = 14$ หน่วย จงหา AC และ BC ตรงกับข้อใด



จงหา AC ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ก. $\sin 30^\circ$ ข. $\cos 30^\circ$ ค. $\sin 45^\circ$ ง. $\cos 45^\circ$

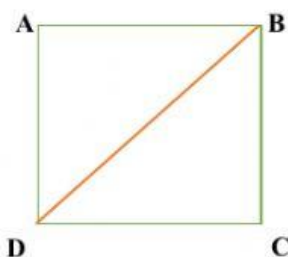
จงหา AC

จงหา BC ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ก. $\sin 45^\circ$ ข. $\cos 45^\circ$ ค. $\tan 45^\circ$ ง. $\cos 30^\circ$

จงหา BC

3. กำหนดให้  ABCD เป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส มีเส้นทแยงมุม BD ยาว 20 หน่วย จงหาความยาวของเส้นรอบรูป



จงหา AB ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ก. $\sin 30^\circ$ ข. $\sin 45^\circ$ ค. $\sin 60^\circ$ ง. $\sin 90^\circ$

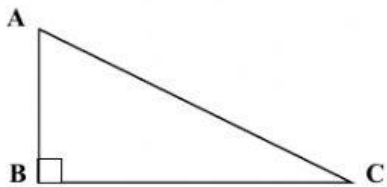
จงหา AB

ก. $2\sqrt{2}$ ข. $4\sqrt{2}$ ค. $2\sqrt{10}$ ง. $10\sqrt{2}$

เส้นรอบรูป ABCD

ก. $4\sqrt{2}$ ข. $10\sqrt{2}$ ค. $30\sqrt{2}$ ง. $40\sqrt{2}$

4. จากรูป ถ้า $\angle ACB = 40^\circ$ และ $BC = 5$ หน่วย เมื่อ $\tan 40^\circ = 0.8$ $\sin 50^\circ = 0.766$



จงหา AB ใช้อัตราส่วนตรีโกณมิติ

ก. $\tan 40^\circ$ ข. $\sin 40^\circ$ ค. $\cos 40^\circ$ ง. $\cot 40^\circ$

จงหา AB

ก. 3 ข. 4 ค. 6.4 ง. 6.5

จงหา AC

ก. 4 ข. 5 ค. 6.4 ง. 6.5

พื้นที่  ABC

ก. 5 ข. 10 ค. 15 ง. 16.25