

รายวิชา คณิตศาสตร์

รหัสวิชา ค23102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ผู้สอน

ครูชุติมา วรรณรักษ์

เรื่อง

**ทักษะและกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์กับอัตราส่วน
ตรีโกณมิติ (2)**

หน่วยการเรียนรู้ที่ 4

ทักษะและกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์





Quick Math Room

ภาพโดย DarkWorkX
จากเว็บไซต์ <https://pixabay.com/th/photos/ตาราง-สมุดบันทึก-กุส-หนังสือ-พีช-4261549/> สืบค้นวันที่ 18 ม.ค. 63/

มีค่าเท่าไร ?



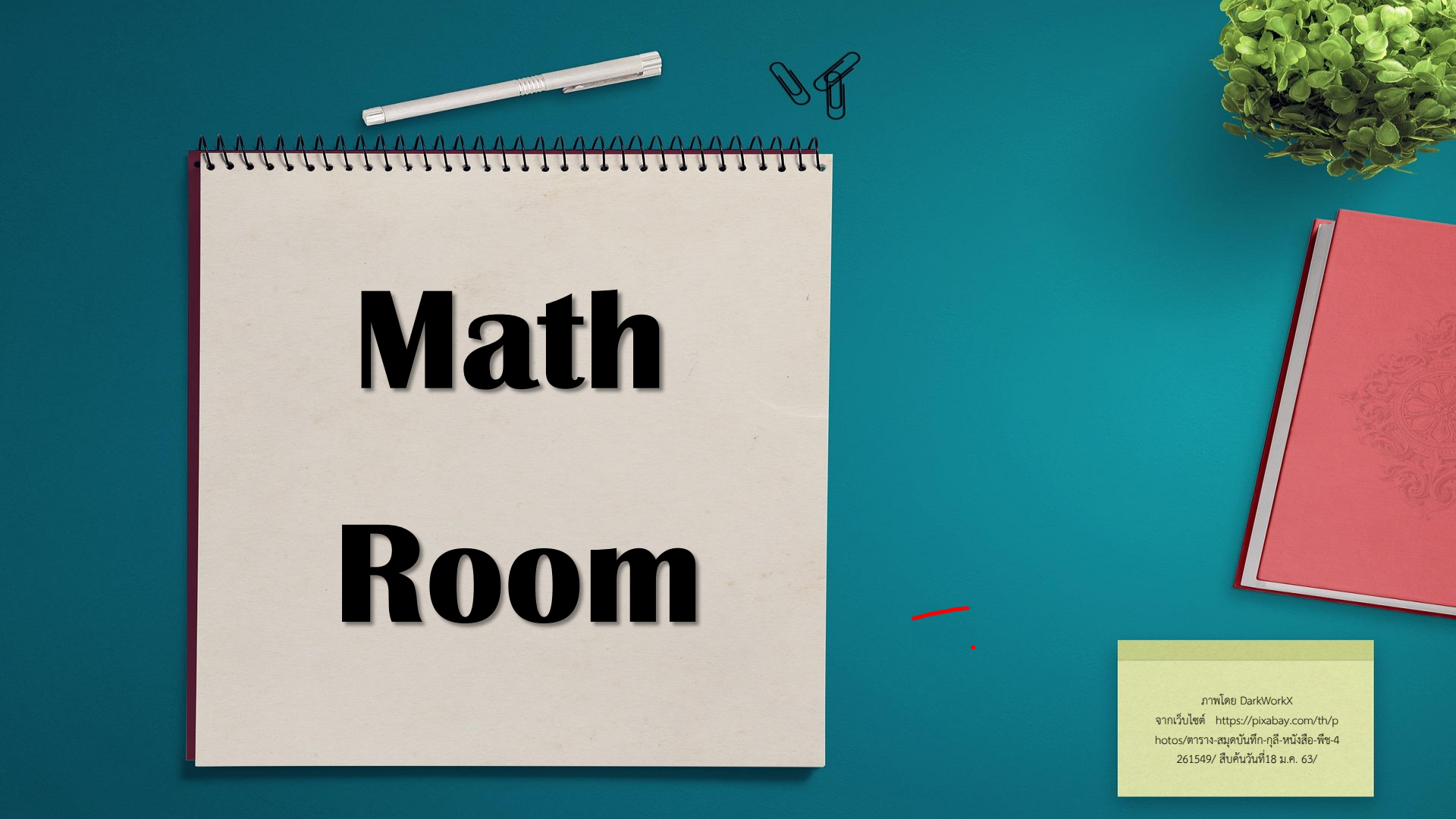
$$\cos 30^\circ + \sin 60^\circ - \tan 60^\circ$$



ภาพโดย Pettycon

จากเว็บไซต์ pixabay.com/th/illustrations/

วันเกิด-ของที่ระลึก-กล่อง-1670415/สืบค้นวันที่ 26 ม.ค. 63/



Math Room

ภาพโดย DarkWorkX
จากเว็บไซต์ <https://pixabay.com/th/photos/ตาราง-สมุดบันทึก-กุส-หนังสือ-พีช-4261549/> สืบค้นวันที่ 18 ม.ค. 63/

ทักษะและกระบวนการ
ทางคณิตศาสตร์
กับอัตราส่วนตรีโกณมิติ (2)



อัตราส่วนตรีโกณมิติ

$\sin A$

$\cos A$

$\tan A$

$\operatorname{cosec} A$

$\sec A$

$\cot A$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ

$$\sin 30^\circ$$

$$\cos 30^\circ$$

$$\tan 30^\circ$$

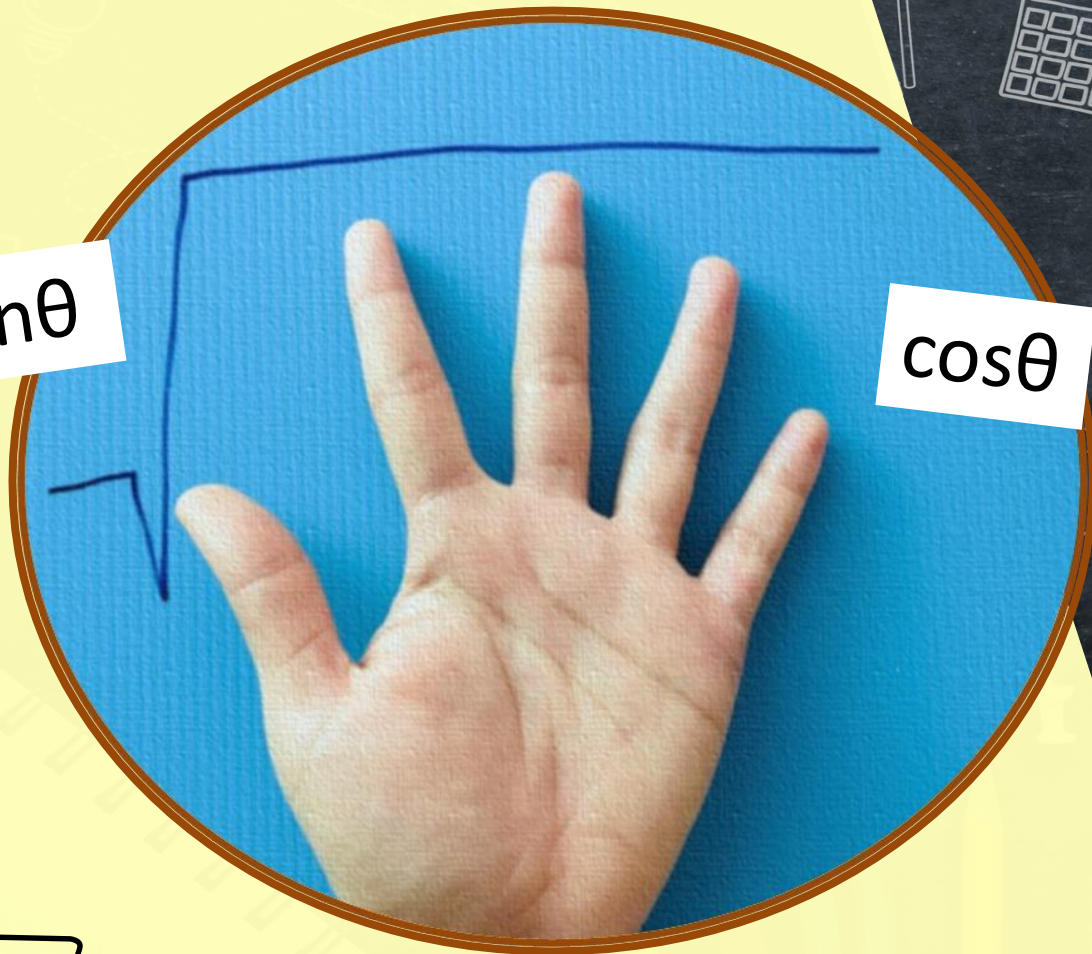
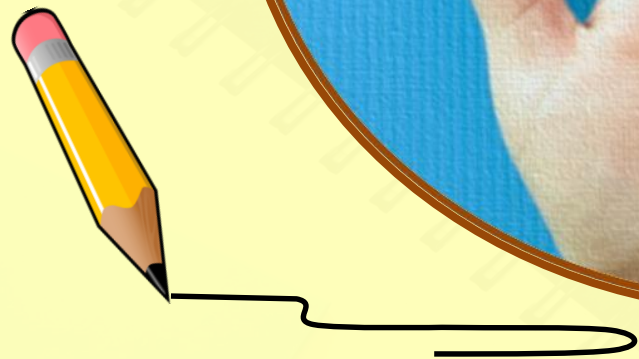
$$\operatorname{cosec} 30^\circ$$

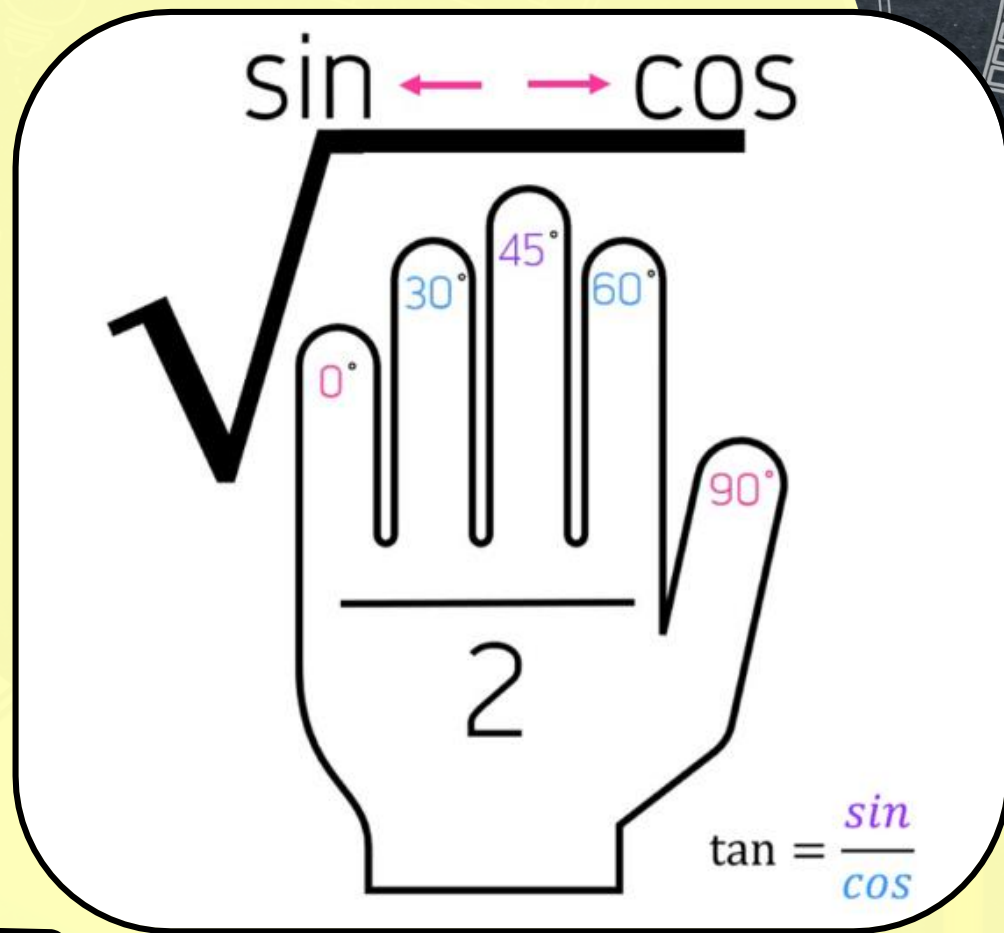
$$\sec 30^\circ$$

$$\cot 30^\circ$$

$\sin\theta$

$\cos\theta$



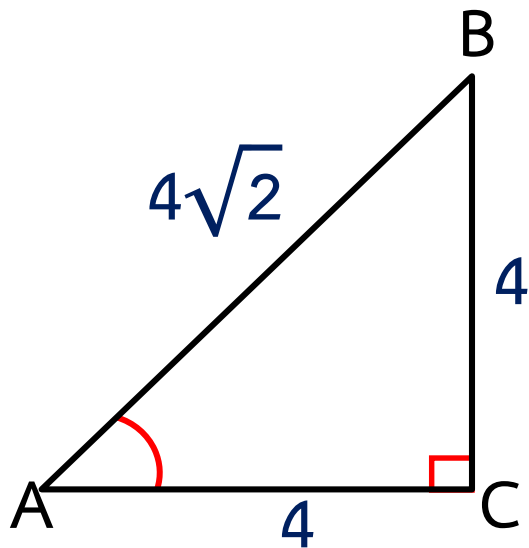


จงเติมตารางให้สมบูรณ์

A	cosec A	sec A	cot A
30°			
45°			
60°			

ข้อที่

1



$\sin A$

$\cos A$

$\cot A$

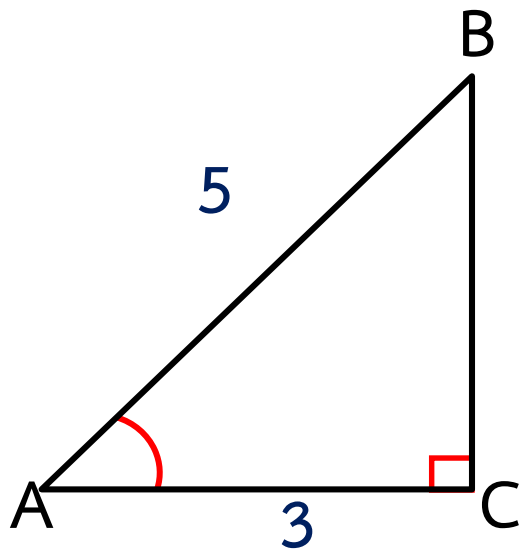
$\sin B$

$\operatorname{cosec} B$

$\sec B$

ข้อที่

2



$\sin A$

$\sec A$

$\cot A$

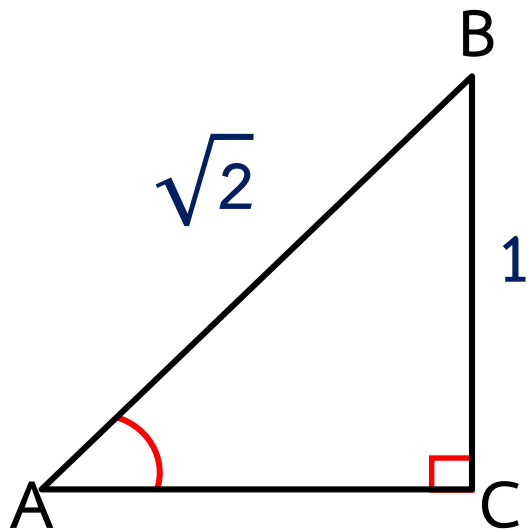
$\cos B$

$\operatorname{cosec} B$

$\cot B$

ข้อที่

3



$\cos A$

$\operatorname{cosec} A$

$\sec A$

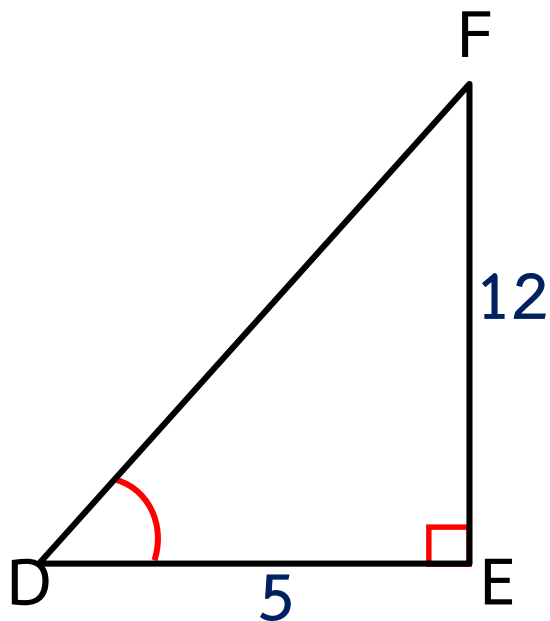
$\sin B$

$\cos B$

$\tan B$

ข้อที่

4



$\sin F$

$\cos D$

$\tan D$

$\operatorname{cosec} F$

$\sec D$

$\cot D$

จงหาผลลัพธ์



ใบงานที่ 5 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์กับอัตราส่วนตรีโกณมิติ (2)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์กับอัตราส่วนตรีโกณมิติ (2)
รายวิชา คณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์การเรียนรู้ นักเรียนสามารถบอกค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมที่มีกำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง

1. จงหาค่าของ $\sin 30^\circ + \sin 45^\circ \cos 45^\circ$

.....

.....

.....

.....

.....

ใบงานที่ 5 ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์กับอัตราส่วนตรีโกณมิติ (2)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 4 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ทักษะและกระบวนการทางคณิตศาสตร์กับอัตราส่วนตรีโกณมิติ (2)
รายวิชา คณิตศาสตร์ 6 รหัสวิชา ค23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์การเรียนรู้ นักเรียนสามารถบอกค่าของอัตราส่วนตรีโกณมิติของมุมที่มีกำหนดให้ได้อย่างถูกต้อง

2. จงหาค่าของ $6\sin 60^\circ \tan 60^\circ - 2\tan 45^\circ$

.....

.....

.....

.....

.....

บทเรียนถัดไป

ทักษะและกระบวนการทาง
คณิตศาสตร์กับอัตราส่วน
ตรีโกณมิติ (3)

