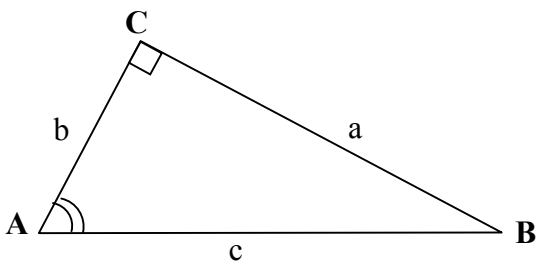


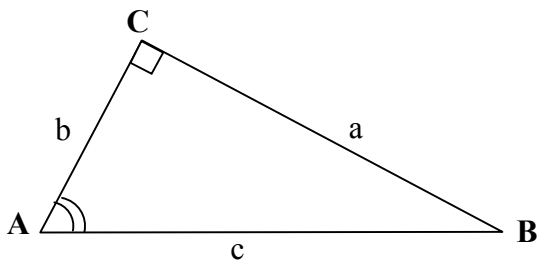
อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3		
จุดที่ 1		
1.	$\sin A$	=
2.	$\cos A$	=
3.	$\tan A$	=
4.	$\cot A$	=
5.	$\sec A$	=
6.	$\operatorname{cosec} A$	=

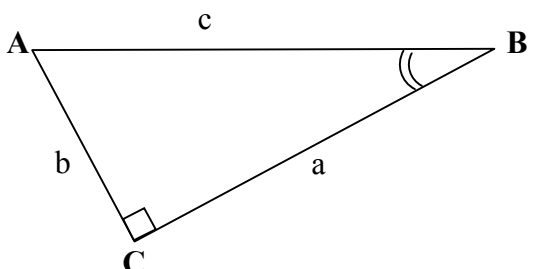
เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3		
จุดที่ 1		
1.	$\sin A$	= $\frac{\text{ข้าม}}{\text{ฉาก}}$
2.	$\cos A$	= $\frac{\text{ชิด}}{\text{ฉาก}}$
3.	$\tan A$	= $\frac{\text{ข้าม}}{\text{ชิด}}$
4.	$\cot A$	= $\frac{1}{\tan A} = \frac{\text{ชิด}}{\text{ข้าม}}$
5.	$\sec A$	= $\frac{1}{\cos A} = \frac{\text{ฉาก}}{\text{ชิด}}$
6.	$\operatorname{cosec} A$	= $\frac{1}{\sin A} = \frac{\text{ฉาก}}{\text{ข้าม}}$

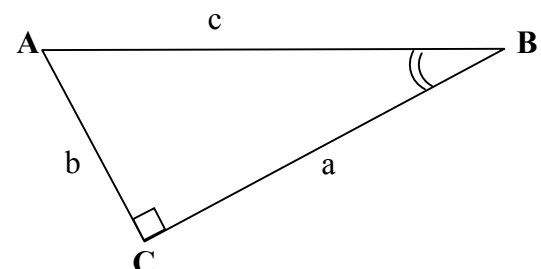
อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3		
จุดที่ 2		
1.	$\sin B$	=
2.	$\cos B$	=
3.	$\tan B$	=
4.	$\cot B$	=
5.	$\sec B$	=
6.	$\operatorname{cosec} B$	=

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3		
จุดที่ 2		
1.	$\sin B$	= $\frac{\text{ข้าม}}{\text{ฉาก}}$
2.	$\cos B$	= $\frac{\text{ชิด}}{\text{ฉาก}}$
3.	$\tan B$	= $\frac{\text{ข้าม}}{\text{ชิด}}$
4.	$\cot B$	= $\frac{1}{\tan B} = \frac{\text{ชิด}}{\text{ข้าม}}$
5.	$\sec B$	= $\frac{1}{\cos B} = \frac{\text{ฉาก}}{\text{ชิด}}$
6.	$\operatorname{cosec} B$	= $\frac{1}{\sin B} = \frac{\text{ฉาก}}{\text{ข้าม}}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 3	
	
1.	$\sin A =$
2.	$\cos A =$
3.	$\tan A =$
4.	$\cot A =$
5.	$\sec A =$
6.	$\operatorname{cosec} A =$

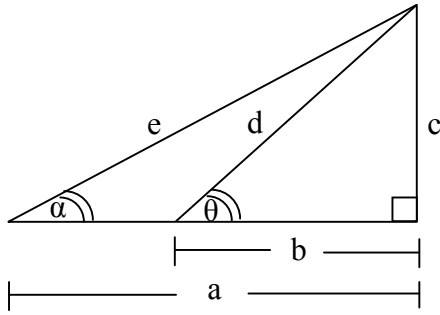
เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 3	
	
1.	$\sin A = \frac{a}{b}$
2.	$\cos A = \frac{b}{c}$
3.	$\tan A = \frac{a}{b}$
4.	$\cot A = \frac{1}{\tan A} = \frac{b}{a}$
5.	$\sec A = \frac{1}{\cos A} = \frac{c}{b}$
6.	$\operatorname{cosec} A = \frac{1}{\sin A} = \frac{c}{a}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 4	
	
1.	$\sin B =$
2.	$\cos B =$
3.	$\tan B =$
4.	$\cot B =$
5.	$\sec B =$
6.	$\operatorname{cosec} B =$

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 4	
	
1.	$\sin B = \frac{b}{c}$
2.	$\cos B = \frac{a}{c}$
3.	$\tan B = \frac{b}{a}$
4.	$\cot B = \frac{1}{\tan B} = \frac{a}{b}$
5.	$\sec B = \frac{1}{\cos B} = \frac{c}{a}$
6.	$\operatorname{cosec} B = \frac{1}{\sin B} = \frac{c}{b}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

ชุดที่ 5



1.  $\sin \theta =$

2.  $\tan \theta =$

3.  $\sec \theta =$

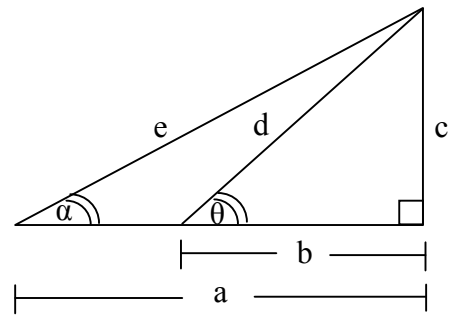
4.  $\cos \alpha =$

5.  $\cot \alpha =$

6.  $\operatorname{cosec} \alpha =$

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

ชุดที่ 5



1.  $\sin \theta = \frac{c}{a}$

2.  $\tan \theta = \frac{c}{b}$

3.  $\sec \theta = \frac{d}{b}$

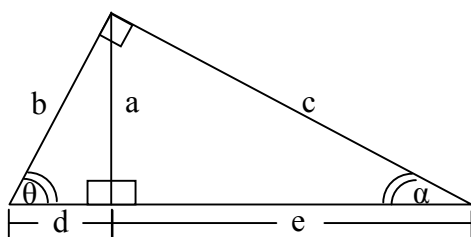
4.  $\cos \alpha = \frac{a}{e}$

5.  $\cot \alpha = \frac{a}{c}$

6.  $\operatorname{cosec} \alpha = \frac{e}{c}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

ชุดที่ 6



1.  $\sin \theta =$

2.  $\tan \theta =$

3.  $\cos \theta =$

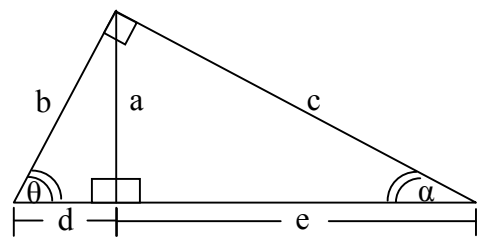
4.  $\sin \alpha =$

5.  $\cos \alpha =$

6.  $\tan \alpha =$

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

ชุดที่ 6



1.  $\sin \theta = \frac{c}{d+e} = \frac{a}{b}$

2.  $\tan \theta = \frac{c}{b} = \frac{a}{d}$

3.  $\cos \theta = \frac{b}{d+e} = \frac{d}{b}$

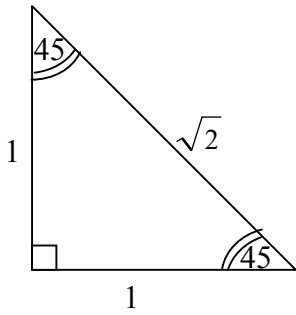
4.  $\sin \alpha = \frac{b}{d+e} = \frac{a}{c}$

5.  $\cos \alpha = \frac{c}{d+e} = \frac{e}{c}$

6.  $\tan \alpha = \frac{b}{c} = \frac{a}{e}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

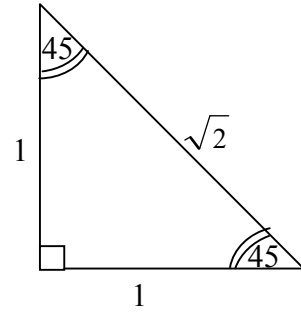
ชุดที่ 7



1.	$\sin 45^\circ =$
2.	$\cos 45^\circ =$
3.	$\tan 45^\circ =$
4.	$\cot 45^\circ =$
5.	$\sec 45^\circ =$
6.	$\operatorname{cosec} 45^\circ =$

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

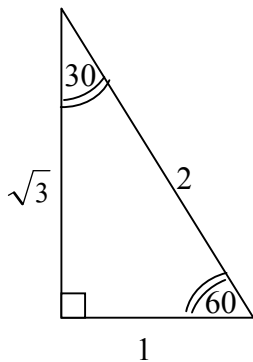
ชุดที่ 7



1.	$\sin 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$
2.	$\cos 45^\circ = \frac{1}{\sqrt{2}}$
3.	$\tan 45^\circ = 1$
4.	$\cot 45^\circ = 1$
5.	$\sec 45^\circ = \sqrt{2}$
6.	$\operatorname{cosec} 45^\circ = \sqrt{2}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

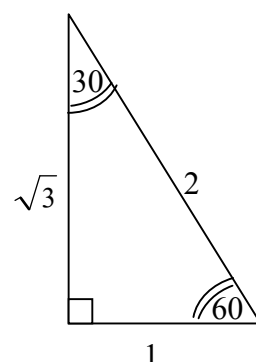
ชุดที่ 8



1.	$\sin 60^\circ =$
2.	$\cos 60^\circ =$
3.	$\tan 60^\circ =$
4.	$\cot 60^\circ =$
5.	$\sec 60^\circ =$
6.	$\operatorname{cosec} 60^\circ =$

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3

ชุดที่ 8



1.	$\sin 60^\circ = \frac{1}{2}$
2.	$\cos 60^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$
3.	$\tan 60^\circ = 2$
4.	$\cot 60^\circ = \frac{1}{2}$
5.	$\sec 60^\circ = \frac{1}{\sqrt{3}}$
6.	$\operatorname{cosec} 60^\circ = \frac{2}{\sqrt{3}}$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 9	
1.	รูป $\triangle$ ขวา $\frac{x}{5} =$
2.	รูป $\triangle$ ซ้าย $\frac{1.5}{2} =$
3.	$\sqrt{3} \approx 1.732$
	$\tan 60^\circ =$ $\sqrt{3} =$ $x =$ ต้นไม้สูง =

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 9	
1.	รูป $\triangle$ ขวา $\frac{x}{5} = \frac{1.50}{2}$
2.	รูป $\triangle$ ซ้าย $\frac{1.5}{2} = \frac{1.50 \times 5}{2} = 3.75$
3.	$\sqrt{3} \approx 1.732$
	$\tan 60^\circ = \frac{x}{500}$ $\sqrt{3} = \frac{x}{500}$ $x = 500\sqrt{3}$ ต้นไม้สูง = $500\sqrt{3} + 500$

อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 10	
1.	$\tan 45^\circ =$
2.	$x =$
3.	ต้นไม้สูง =

เฉลย อัตราส่วนตรีโกณมิติ ม.3	
ชุดที่ 10	
1.	$\tan 45^\circ = \frac{x}{5}$
2.	$x = 5$
3.	ต้นไม้สูง = 6.5 ม.