

ฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุม

1. การพิจารณาเครื่องหมายของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

คำชี้แจง จงเติมเครื่องหมาย + หรือ - ลงในตารางให้ถูกต้อง

จุดภาคที่	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$	$\sec \theta$	$\operatorname{cosec} \theta$	$\cot \theta$
1						
2						
3						
4						

2. ค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติ กรณีหน่วยวัดมุมเรเดียน $\left(0 \leq \theta \leq \frac{\pi}{2}\right)$

คำชี้แจง ให้ลาคค่าตอบที่กำหนดให้ลงไปในช่องตารางให้ถูกต้อง

-	-	-	-	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
2	2	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$		

ค่ามุม	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$	$\cot \theta$	$\sec \theta$	$\operatorname{cosec} \theta$
0						
$\frac{\pi}{6}$						
$\frac{\pi}{4}$						
$\frac{\pi}{3}$						
$\frac{\pi}{2}$						

3. ค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติ กรณีหน่วยวัดมุมองศา ($0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$)

คำชี้แจง ให้ลากคำตอบที่กำหนดให้ลงไปวางในช่องตารางให้ถูกต้อง

-	-	-	-	0	0	0	0
1	1	1	1	1	1	$\frac{1}{2}$	$\frac{1}{2}$
2	2	$\sqrt{3}$	$\sqrt{3}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{1}{\sqrt{3}}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$	$\frac{\sqrt{3}}{2}$
$\sqrt{2}$	$\sqrt{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{\sqrt{2}}{2}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$	$\frac{2}{\sqrt{3}}$		

ค่ามุม	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$	$\cot \theta$	$\sec \theta$	$\operatorname{cosec} \theta$
0°						
30°						
45°						
60°						
90°						

3. มุมในหน่วยองศากับเรเดียน

คำชี้แจง ให้ลากเส้นเชื่อมมุมที่มีขนาดเท่ากัน

