

ใบกิจกรรม เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติอื่น ๆ

1. จงจับคู่คำตอบว่าจุดปลายส่วนโค้งที่ยาว θ หน่วย จะอยู่ในจุดภาคใด เมื่อกำหนดให้

1) $\sin \theta$ และ $\cos \theta$ เป็นจำนวนบวกทั้งคู่

จุดภาคที่ 1

2) $\tan \theta$ เป็นจำนวนบวก และ $\cos \theta$ เป็นจำนวนลบ

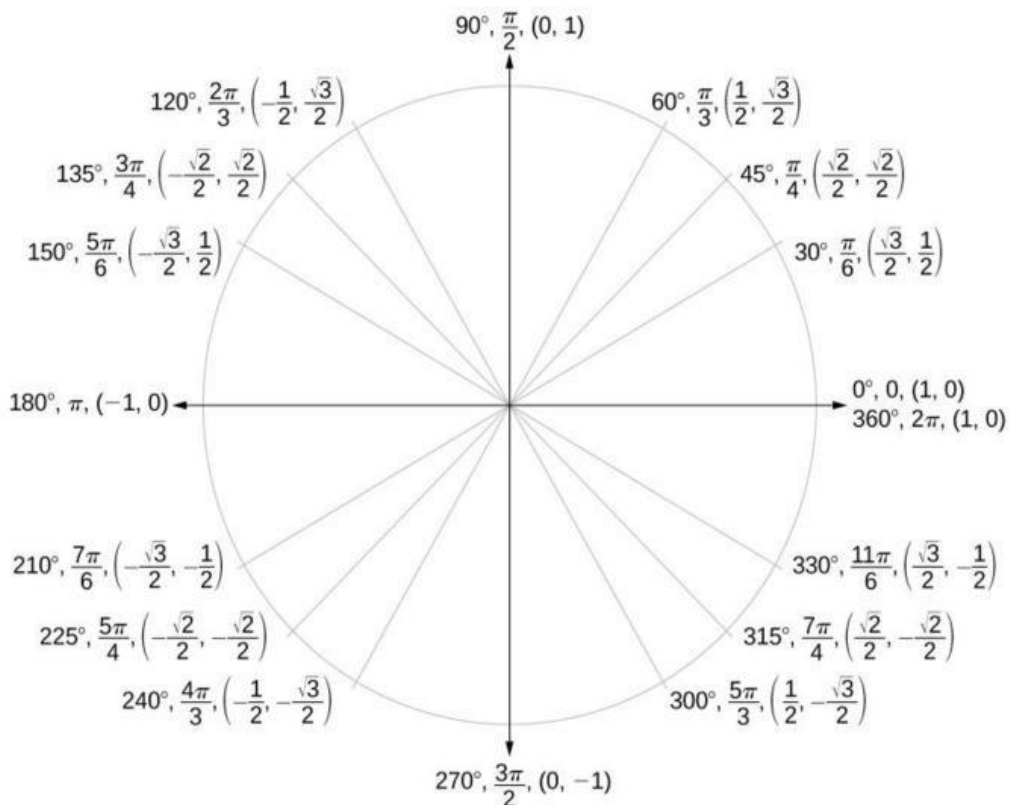
จุดภาคที่ 2

3) $\sin \theta$ เป็นจำนวนบวก และ $\tan \theta$ เป็นจำนวนลบ

จุดภาคที่ 3

4) $\cos \theta$ เป็นจำนวนบวก และ $\tan \theta$ เป็นจำนวนลบ

จุดภาคที่ 4



2. จงเติมตัวอักษร A – N ลงในช่องคำตอบของฟังก์ชันตรีโกณมิติทุกฟังก์ชันของจำนวนต่อไปนี้

A = 0	B = 1	C = -1	D = ไม่นิยาม	E = $\frac{1}{2}$	D = $-\frac{1}{2}$
E = 2	F = -2	G = $\frac{\sqrt{2}}{2}$	H = $-\frac{\sqrt{2}}{2}$	I = $\frac{2}{\sqrt{2}}, \sqrt{2}$	
J = $-\frac{2}{\sqrt{2}}, -\sqrt{2}$		K = $\frac{\sqrt{3}}{2}$	L = $-\frac{\sqrt{3}}{2}$	M = $\frac{2}{\sqrt{3}}, \frac{2\sqrt{3}}{3}$	
N = $-\frac{2}{\sqrt{3}}, -\frac{2\sqrt{3}}{3}$					

θ	$\sin \theta$	$\cos \theta$	$\tan \theta$	$\sec \theta$	$\operatorname{cosec} \theta$	$\cot \theta$
0						
$\frac{\pi}{2}$						
$\frac{\pi}{4}$						
$\frac{3\pi}{4}$						
$\frac{2\pi}{3}$						
π						
$\frac{7\pi}{4}$						
$\frac{4\pi}{3}$						
$\frac{7\pi}{2}$						
$\frac{5\pi}{2}$						
2π						
$-\pi$						
$-\frac{5\pi}{2}$						
$-\frac{7\pi}{2}$						
-2π						