

ใบงาน เรื่อง ตัวผกผันของฟังก์ชันตรีโกณมิติ

ชื่อ ชั้น ม.5/ เลขที่

ตัวอย่าง

(ถามเป็นลบตอบเป็นลบ)

$$\arcsin \frac{1}{2} = \frac{\pi}{6} \qquad \arcsin \left(-\frac{1}{2} \right) = -\frac{\pi}{6}$$

ตัวอย่าง

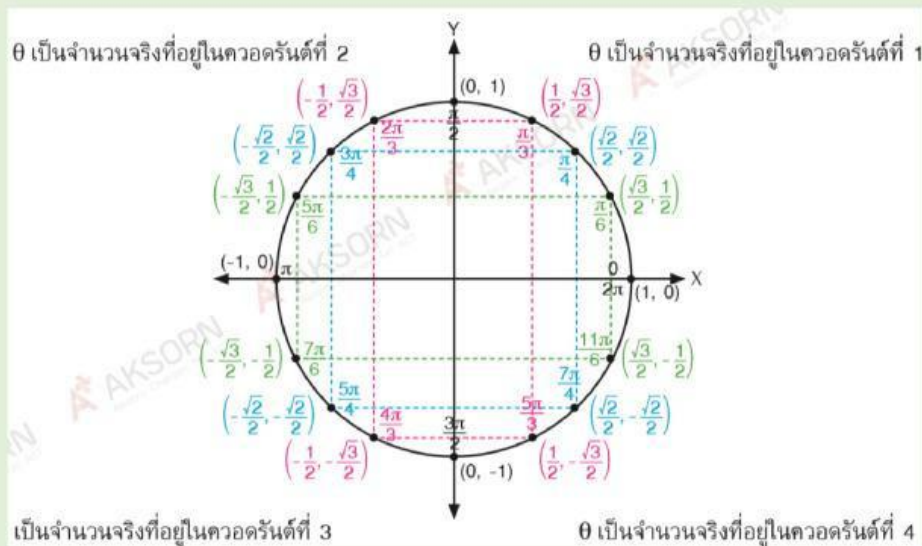
(คำตอบอยู่ใน α_1 และ α_2)

$$\arccos \frac{1}{2} = \frac{\pi}{3} \qquad \arccos \left(-\frac{1}{2} \right) = \frac{2\pi}{3}$$

ตัวอย่าง

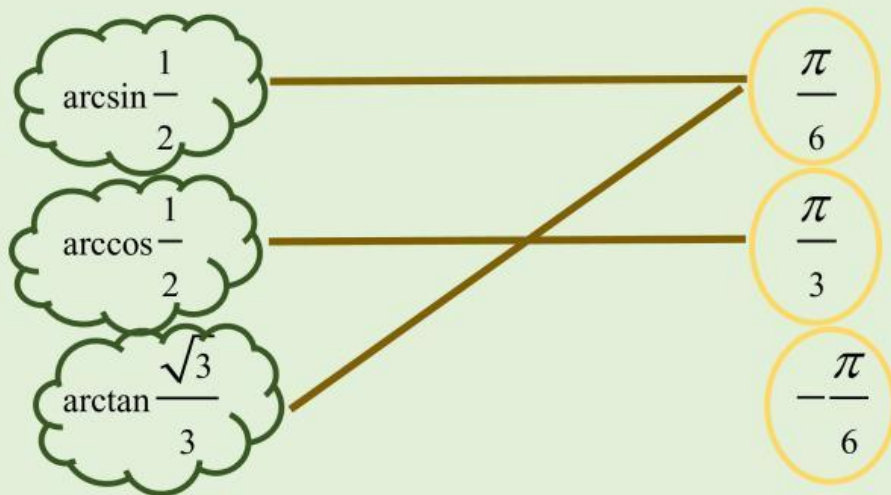
(ถามเป็นลบตอบเป็นลบ)

$$\arctan 1 = \frac{\pi}{4} \qquad \arctan (-1) = -\frac{\pi}{4}$$



คำชี้แจง จงจับคู่ตัวฟังก์ชันของฟังก์ชันตรีโกณมิติกับคำตอบ

ตัวอย่าง



- $\arccos \frac{\sqrt{3}}{2}$
- $\arccos \frac{1}{2}$
- $\arctan \sqrt{3}$
- $\arctan \left(-\frac{\sqrt{3}}{3} \right)$
- $\arcsin(-1)$
- $\arccos 1$
- $\arccos 0$
- $\arcsin 0$
- $\arcsin 1$
- $\arccos \left(-\frac{\sqrt{2}}{2} \right)$

- $\frac{\pi}{6}$
- $\frac{\pi}{2}$
- $\frac{\pi}{2}$
- $\frac{\pi}{3}$
- $\frac{\pi}{3}$
- π
- 0
- $\frac{\pi}{4}$
- $\frac{\pi}{6}$

