



ฟังก์ชันตรีโกณมิติ ชุดที่ 2

คำสั่ง จงเติมคำตอบ (a แทน $\frac{\sqrt{3}}{2}$, b แทน $\frac{1}{2}$, c แทน $\frac{\sqrt{2}}{2}$)

1. จงหาค่าของ $\sin \theta$, $\cos \theta$ และ $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$ เมื่อ θ เป็นจำนวนจริงในแต่ละข้อต่อไปนี้

$$1.1 \sin 0 = \quad 1.2 \cos 0 = \quad \sin^2 0 + \cos^2 0 =$$

$$1.3 \sin \pi = \quad 1.4 \cos \pi = \quad \sin^2 \pi + \cos^2 \pi =$$

$$1.5 \sin \frac{3\pi}{2} = \quad 1.6 \cos \frac{3\pi}{2} = \quad \sin^2 \frac{3\pi}{2} + \cos^2 \frac{3\pi}{2} =$$

$$1.7 \sin(-3\pi) = \quad 1.8 \cos(-3\pi) = \quad \sin^2(-3\pi) + \cos^2(-3\pi) =$$

$$1.9 \sin \frac{71\pi}{2} = \quad 1.10 \cos \frac{71\pi}{2} = \quad \sin^2 \frac{71\pi}{2} + \cos^2 \frac{71\pi}{2} =$$

$$1.11 \sin \frac{7\pi}{6} = \quad 1.12 \cos \frac{7\pi}{6} = \quad \sin^2 \frac{7\pi}{6} + \cos^2 \frac{7\pi}{6} =$$

$$1.13 \sin \frac{107\pi}{6} = \quad 1.14 \cos \frac{107\pi}{6} = \quad \sin^2 \frac{107\pi}{6} + \cos^2 \frac{107\pi}{6} =$$

$$1.15 \sin \frac{35\pi}{3} = \quad 1.16 \cos \frac{35\pi}{3} = \quad \sin^2 \frac{35\pi}{3} + \cos^2 \frac{35\pi}{3} =$$

$$1.17 \sin\left(-\frac{500\pi}{3}\right) = \quad 1.18 \cos\left(-\frac{500\pi}{3}\right) = \quad \sin^2\left(-\frac{500\pi}{3}\right) + \cos^2\left(-\frac{500\pi}{3}\right) =$$

$$1.19 \sin \frac{99\pi}{4} = \quad 1.20 \cos \frac{99\pi}{4} = \quad \sin^2 \frac{99\pi}{4} + \cos^2 \frac{99\pi}{4} =$$