

แบบฝึกหัด

เรื่อง การหาค่าของฟังก์ชันตรีโกณมิติของมุมหรือจำนวนจริง

ชื่อ.....ชั้น ม.5/.....เลขที่.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากคำตอบมาใส่หน้าข้อให้ถูกต้อง

1) $\cos \frac{4\pi}{3} + \sin \frac{7\pi}{6} - \sqrt{3} \cos \frac{4\pi}{3}$

$$\frac{3}{2}$$

2) $\sin \frac{7\pi}{4} \cos \frac{9\pi}{4} \sin \frac{11\pi}{6} \cos \frac{5\pi}{6}$

$$0$$

3) $\frac{3}{4} \cos \frac{11\pi}{6} \sin \frac{25\pi}{3} \cos \frac{100\pi}{3} \cos \frac{91\pi}{3}$

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

4) $\sin^2\left(-\frac{4\pi}{3}\right) + \cos^2\left(-\frac{5\pi}{6}\right)$

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

5) $\cos\left(-\frac{11\pi}{4}\right) \cos\left(-\frac{2\pi}{3}\right) \sin \frac{5\pi}{6} \sin \frac{4\pi}{3}$

$$\frac{14}{3}$$

6. $\left(\sin^2 \frac{\pi}{3} + \cos^2 \frac{\pi}{3}\right) - 1$

$$-\frac{\sqrt{3}}{8}$$

7. $\frac{\sqrt{3} \sin \frac{5\pi}{3} + 2 \tan \frac{5\pi}{4}}{\cos \frac{5\pi}{6}}$

$$2$$

8. $\frac{\sec^2(-45^\circ) + \tan^2(330^\circ)}{\sin(150^\circ)}$

$$-\frac{9}{64}$$

9. $\frac{\tan\left(-\frac{5\pi}{4}\right) + 2}{1 + \sin \frac{7\pi}{6}}$

$$-\frac{\sqrt{6}}{16}$$

10. $\frac{\operatorname{cosec}(135^\circ) + \sin(300^\circ)}{1 + \cos(-150^\circ)}$

$$\frac{-2 + \sqrt{3}}{2}$$