



ชื่อ _____ ชั้น ม.5/ _____ เลขที่ _____

ฟังก์ชันตรีโกณมิติของผลบวก และผลต่างของจำนวนจริงหรือมุม

$$\cos(A - B) = \cos A \cos B + \sin A \sin B$$

$$\cos(A + B) = \cos A \cos B - \sin A \sin B$$

$$\sin(A - B) = \sin A \cos B - \cos A \sin B$$

$$\sin(A + B) = \sin A \cos B + \cos A \sin B$$

$$\tan(A - B) = \frac{\tan A - \tan B}{1 + \tan A \tan B}$$

$$\tan(A + B) = \frac{\tan A + \tan B}{1 - \tan A \tan B}$$



ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ เฉพาะข้อที่ถูกต้องเท่านั้น

● 1. $\cos \frac{\pi}{4} \cos \frac{\pi}{3} - \sin \frac{\pi}{4} \sin \frac{\pi}{3} = \frac{\sqrt{2} - \sqrt{6}}{4}$

● 2. $\sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{3\pi}{4} + \cos \frac{5\pi}{6} \sin \frac{3\pi}{4} = 0$

● 3. $\cos \frac{5\pi}{6} \sin \frac{2\pi}{3} + \sin \frac{5\pi}{6} \cos \frac{2\pi}{3} = -1$

● 4. $\sin \frac{2\pi}{3} \cos \left(-\frac{\pi}{6} \right) - \cos \frac{2\pi}{3} \sin \left(-\frac{\pi}{6} \right) = \frac{1}{2}$

● 5. $\sin 600^\circ \cos 330^\circ + \cos 120^\circ \sin 150^\circ = \frac{5}{4}$

● 6. $\sin 127^\circ \cos 323^\circ + \cos 413^\circ \sin 143^\circ = 1$

● 7. $\frac{\tan 20^\circ + \tan 40^\circ}{1 - \tan 20^\circ \tan 40^\circ} = \sqrt{3}$

● 8. $\frac{\tan 123^\circ - \tan 93^\circ}{1 + \tan 123^\circ \tan 93^\circ} = \frac{1}{\sqrt{3}}$

