



ชื่อ - สกุล \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_ ชั้น ม.5/ \_\_\_\_\_

สอบซ่อม เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 รหัสวิชา ค32201 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

A. 0	B. $-\sqrt{3}$	C. -1	D. $-\frac{1}{2}$	E. $\frac{3}{4}$	F. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
G. 2	H. หาค่าไม่ได้	I. $\frac{\sqrt{2}}{2}$	J. $-\frac{2\sqrt{3}}{3}$	K. $\frac{1}{4}$	L. $\frac{1}{2}$

จงหาค่าตรีโกณมิติต่อไปนี้

1.  $\cos\left(-\frac{13\pi}{3}\right) =$

6.  $\sec\frac{7\pi}{6} =$

2.  $\sin\left(-\frac{61\pi}{6}\right) =$

7.  $\cos\frac{9\pi}{4} =$

3.  $\tan\frac{3\pi}{4} =$

8.  $\tan\left(\frac{3\pi}{2}\right) =$

4.  $\cot\left(-\frac{\pi}{6}\right) =$

9.  $\operatorname{cosec}-150^\circ =$

5.  $\sin(3\pi) =$

10.  $\cos 210^\circ =$

11.  $\sin\frac{7\pi}{6}\cos\left(-\frac{13\pi}{3}\right) + \tan\frac{13\pi}{4}\cot\frac{9\pi}{4} =$

12.  $2\sin^2(-45^\circ)\cos^2(-120^\circ)\tan\left(\frac{\pi}{4}\right) =$



กำหนดให้  $13\sin\theta = 5$  จงหาค่าของตรีโกณมิติดังต่อไปนี้

A. $\frac{3}{5}$	B. $\frac{4}{5}$	C. $\frac{3}{4}$	D. $\frac{4}{3}$	E. $\frac{5}{4}$	F. $\frac{5}{3}$
G. $\frac{5}{12}$	H. $\frac{5}{13}$	I. $\frac{12}{13}$	J. $\frac{12}{5}$	K. $\frac{13}{5}$	L. $\frac{13}{12}$
M. $\frac{5}{16}$	N. $\frac{13}{16}$	O. $\frac{5}{13}$	P. $\frac{13}{5}$	Q. $\frac{16}{13}$	R. $\frac{16}{5}$

1.  $\cos\theta =$

4.  $\sin\theta =$

2.  $\tan\theta =$

5.  $\operatorname{cosec}\theta =$

3.  $\sec\theta =$

6.  $\cot\theta =$