



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

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



กำหนดให้ $13\sin\theta = 5$ จงหาค่าของตรีโกณมิติต่อไปนี้

1. $\frac{3}{5}$	2. $\frac{4}{5}$	3. $\frac{3}{4}$	4. $\frac{4}{3}$	5. $\frac{5}{4}$	6. $\frac{5}{3}$
7. $\frac{5}{12}$	8. $\frac{5}{13}$	9. $\frac{12}{13}$	10. $\frac{12}{5}$	11. $\frac{13}{5}$	12. $\frac{13}{12}$
13. $\frac{5}{16}$	14. $\frac{13}{16}$	15. $\frac{5}{13}$	16. $\frac{13}{5}$	17. $\frac{16}{13}$	18. $\frac{16}{5}$

1. $\cos\theta =$

4. $\sin\theta =$

2. $\tan\theta =$

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

3. $\sec\theta =$

6. $\cot\theta =$