



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  $13\sin\theta = 5$  จงหาค่าของตรีโกณมิติดังต่อไปนี้

|                    |                     |                    |                    |                     |                     |
|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| 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.  $\cot\theta =$