แบบทดสอบเก็บคะแนน เรื่อง ฟังก์ชันตรีโกณมิติ
รายวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม 3 รหัสวิชา ค32201
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนจับคู่ข้อความที่มีความสัมพันธ์กันให้ถูกต้อง

1. ..... $\frac{(1+\sin(-\theta))(1+\sin\theta)}{\cos\theta}$
2. ..... $\sin\theta$
3. ..... $\cos(A+B)$
4. ..... $\cos(A-B)-\cos(A+B)$
5. ..... $1+\cot^2\theta$
6. ..... $\frac{1}{2}\sin165^\circ\sin15^\circ$
7. ..... $\sin100^\circ$
8. ..... $\cos B-\cos A$
9. ..... $\tan2\theta$
10. ..... $\sin\frac{\pi}{3}$

A. $-\frac{\sqrt{3}+2}{8}$
B. $\frac{\sqrt{3}}{2}$
C. $\frac{2\tan\theta}{1+\tan^2\theta}$
D. $\cos80^\circ$
E. $\tan^2\theta$
F. $-\sin(-4n\pi-\theta)$; n เป็นจำนวนเต็ม
G. $2\cos A\cos B$
H. $\frac{1}{\sec\theta}$
J. $2\sin A\sin B$
K. $\frac{2\tan\theta}{1-\tan^2\theta}$
L. $-2\cos\left(\frac{A+B}{2}\right)\cos\left(\frac{A-B}{2}\right)$
M. $\operatorname{cosec}^2\theta$
N. $2\sin\left(\frac{A+B}{2}\right)\sin\left(\frac{A-B}{2}\right)$
O. $\sin(n\pi+\theta)$
P. $\cos10^\circ$
Q. $\cos A\cos B-\sin A\sin B$
R. $\frac{-\sqrt{3}+2}{8}$

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 2 ข้อใดต่อไปนี้กล่าวถูกต้อง (ทำเครื่องหมายเฉพาะข้อที่กล่าวถูกต้อง)

1. ..... $\sin(A+30^\circ)+\sin(A-30^\circ)=\sqrt{3}\cos A$
2. ..... ถ้า $0<A<\frac{\pi}{2}$ และ $0<B<\frac{\pi}{2}$ โดยที่ $B>A$ แล้ว $\sin A<\sin B$
3. ..... $\tan A+\tan B=\frac{\sin(A-B)}{\cos A\cdot\cos B}$
4. ..... ถ้า θ เป็นจำนวนจริงหรือมุมใดๆ แล้ว $\cot(2n\pi+\theta)=\cot\theta$; n เป็นจำนวนเต็ม
5. ..... $\csc\left(-\frac{89\pi}{9}\right)\cdot\tan\frac{14\pi}{9}$ มีค่ามากกว่าศูนย์

LIVEWORKSHEETS