

แบบทดสอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. $\frac{\sin 420^\circ + \cos(-810^\circ)}{\sin(-450^\circ) + \cos 270^\circ} - \frac{\cos 420^\circ + \sin(-810^\circ)}{\cos(-450^\circ) + \sin(-270^\circ)}$

ตรงกับข้อใด

1. $-\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}$

2. $-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}$

3. $\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}$

4. $-\frac{\sqrt{3}}{2} + \frac{1}{2}$

2. ค่าของ $\frac{\sin 30^\circ \tan 31^\circ \sin 59^\circ}{\cos 59^\circ \cos(-60^\circ)}$ มีตรงกับข้อใด

1. $\frac{1}{2}$

2. 0

3. 1

4. 2

3. ค่าของ $\sin \frac{2\pi}{3} \tan \frac{7\pi}{6} + \cos \frac{\pi}{6} \cot \frac{5\pi}{3}$ เท่ากับข้อใด

1. 0

2. 1

3. $\frac{1}{2}$

4. $\frac{\sqrt{3}}{2}$

4. $\frac{\cos(-780^\circ) + \cot(-405^\circ)}{\operatorname{cosec}(-390^\circ)}$ มีค่าตรงกับข้อใด

1. $\frac{1}{4}$

2. $\frac{1}{2}$

3. $\frac{3}{4}$

4. 1

5. ข้อใดต่อไปนี้ ไม่ถูกต้อง

1. $\sin \theta \sec \theta = \tan \theta$

2. $\cos \theta \csc \theta = \frac{1}{\tan \theta}$

3. $\frac{\cos \theta \sec \theta}{\cot \theta} = \tan \theta$

4. $\frac{\sin(-\theta)}{\cos(-\theta)} = \tan \theta$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....