

แบบทดสอบ

คำชี้แจง ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ค่าของ $\sin\left[\arctan\left(-\frac{4}{3}\right)\right]$ เท่ากับข้อใด

1. $\frac{3}{5}$

2. $-\frac{3}{5}$

3. $\frac{4}{5}$

4. $-\frac{4}{5}$

2. กำหนดให้ $0 < x < 2\pi$ แล้วเซตคำตอบของสมการ $2\cos x + 1 = 0$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. $\left\{\pi, \frac{2\pi}{3}\right\}$

2. $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}\right\}$

3. $\left\{\frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}\right\}$

4. $\left\{\frac{\pi}{3}, \frac{2\pi}{3}, \frac{4\pi}{3}, \frac{5\pi}{3}\right\}$

3. กำหนดให้ $0 \leq x < 2\pi$ แล้วเซตคำตอบของสมการ $\frac{1}{\cot x} - \frac{\sqrt{2}}{\operatorname{cosec} x} = 0$ ตรงกับข้อใดต่อไปนี้

1. $\left\{0, \frac{\pi}{4}, \pi, \frac{7\pi}{4}\right\}$

2. $\left\{\frac{\pi}{2}, \pi, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}\right\}$

3. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{\pi}{2}, \frac{3\pi}{2}, \frac{5\pi}{4}\right\}$

4. $\left\{\frac{\pi}{4}, \frac{3\pi}{4}, \frac{5\pi}{4}, \frac{7\pi}{4}\right\}$

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....