Pre-Test

Persamaan Trigonometri

Nama :

Kelas :

1. Nilai x yang memenuhi persamaan $\sin x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah $\cdots$

A. $\{60^\circ, 120^\circ\}$
B. $\{30^\circ, 120^\circ\}$
C. $\{30^\circ, 150^\circ\}$
D. $\{45^\circ, 135^\circ\}$
E. $\{60^\circ, 120^\circ, 240^\circ\}$

2. Nilai x yang memenuhi persamaan $\cos x = \frac{1}{2}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah $\cdots$

A. $\{60^\circ, 120^\circ\}$
B. $\{30^\circ, 300^\circ\}$
C. $\{30^\circ, 330^\circ\}$
D. $\{45^\circ, 315^\circ\}$
E. $\{60^\circ, 300^\circ\}$

3. Nilai x yang memenuhi persamaan $\tan 2x = \frac{1}{3}\sqrt{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 270^\circ$ adalah $\cdots$

A. $\{15^\circ, 105^\circ, 195^\circ\}$
B. $\{15^\circ, 75^\circ, 105^\circ\}$
C. $\{15^\circ, 45^\circ, 75^\circ\}$
D. $\{45^\circ, 315^\circ\}$
E. $\{60^\circ, 300^\circ\}$

LIVEWORKSHEETS