



LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK

Berbasis Realistic Mathematics Education

Persamaan Trigonometri

Matematika Peminatan



Kelas XI

Nama :

Kelas :

No. Absen :

Sekolah :

Fanny Elvi Mutiara Amri

K - 13

PERSAMAAN TRIGONOMETRI

Jawablah pertanyaan berikut ini dengan baik dan benar !



1. Himpunan penyelesaian dari $\sin x = \frac{1}{2}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah....
 - A. $\{30^\circ, 150^\circ\}$
 - B. $\{30^\circ, 330^\circ\}$
 - C. $\{60^\circ, 120^\circ\}$
 - D. $\{60^\circ, 240^\circ\}$
 - E. $\{60^\circ, 300^\circ\}$
2. Untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ tentukan himpunan penyelesaian dari $\cos x = \frac{1}{2}$
 - A. HP = $\{60^\circ, 420^\circ\}$
 - B. HP = $\{60^\circ, 300^\circ\}$
 - C. HP = $\{30^\circ, 360^\circ\}$
 - D. HP = $\{30^\circ, 120^\circ\}$
 - E. HP = $\{-60^\circ, 120^\circ\}$
3. Himpunan penyelesaian dari $\cos x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah....
 - A. HP = $\{30^\circ, 180^\circ\}$
 - B. HP = $\{-30^\circ, 180^\circ\}$
 - C. HP = $\{30^\circ, 330^\circ\}$
 - D. HP = $\{30^\circ, 120^\circ\}$
 - E. HP = $\{90^\circ, 130^\circ\}$
4. Himpunan penyelesaian dari $\sin 2x = \frac{1}{2}\sqrt{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah....
 - A. HP = $\{30^\circ, 150^\circ\}$
 - B. HP = $\{-30^\circ, 150^\circ\}$
 - C. HP = $\{-30^\circ, -150^\circ\}$
 - D. HP = $\{30^\circ, 180^\circ\}$
 - E. HP = $\{30^\circ, 120^\circ\}$
5. Himpunan penyelesaian dari $\sin^2 2x + 4 \sin 2x - 5 = 0$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah ...
 - A. HP = $\{45^\circ, 225^\circ\}$
 - B. HP = $\{45^\circ, 135^\circ\}$
 - C. HP = $\{45^\circ, 345^\circ\}$
 - D. HP = $\{135^\circ, 315^\circ\}$
 - E. HP = $\{125^\circ, 225^\circ\}$