

PTS MAT P SEMESTER GANJIL 2020/2021

SOAL PG DAN ISIAN SINGKAT

1. Himpunan penyelesaian dari $\sin (x - 27^\circ) = \frac{1}{2}$ untuk $0^\circ \leq X \leq 360^\circ$ adalah. . .

- A. $\{71^\circ, 188^\circ\}$
- B. $\{61^\circ, 177^\circ\}$
- C. $\{61^\circ, 187^\circ\}$
- D. $\{51^\circ, 187^\circ\}$
- E. $\{57^\circ, 177^\circ\}$

2. Himpunan penyelesaian dari $\cos (x - \frac{1}{6}\pi) = 1$ untuk $0 \leq x \leq 2\pi$ adalah. . .

- A. $\{\frac{1}{2}\pi\}$
- B. $\{\frac{1}{6}\pi\}$
- C. $\{\frac{1}{3}\pi\}$
- D. $\{\frac{5}{6}\pi\}$
- E. $\{\frac{11}{12}\pi\}$

3. himpunan penyelesaian dari $\tan (x + 24^\circ) = -\sqrt{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah. . .

- A. $\{96^\circ, 286^\circ\}$
- B. $\{116^\circ, 276^\circ\}$
- C. $\{96^\circ, 296^\circ\}$
- D. $\{96^\circ, 276^\circ\}$
- E. $\{116^\circ, 286^\circ\}$

4. himpunan penyelesaian dari $2 \sin^2 x + 5 \sin x - 3 = 0$ untuk $0^\circ \leq X \leq 360^\circ$ adalah.

- A. $\{60^\circ, 210^\circ\}$
- B. $\{60^\circ, 150^\circ\}$
- C. $\{60^\circ, 120^\circ\}$
- D. $\{30^\circ, 120^\circ\}$
- E. $\{30^\circ, 150^\circ\}$

5. Jika a dan b merupakan sudut lancip. $\sin a = 12/13$ dan $\cos b = -5/13$ maka nilai dari $\sin (a + b)$ adalah ...

6. Nilai dari $\cos^2 17^\circ + \cos 73^\circ \cdot \sin 17^\circ = \dots$