PTS MAT P SEMESTER GANJIL 2020/2021

SOAL PG DAN ISIAN SINGKAT

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

A. $\{71^0, 188^0\}$ D. $\{51^0, 187^0\}$

B. $\{61^0, 177^0\}$ E. $\{57^0, 177^0\}$

C. $\{61^0, 187^0\}$

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

A. $\{\frac{1}{2}\pi\}$ D. $\{\frac{5}{6}\pi\}$

B. $\{\frac{1}{6}\pi\}$ E. $\{\frac{11}{12}\pi\}$

c. $\{\frac{1}{3}\pi\}$

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

A. $\{96^0, 286^0\}$ D. $\{96^0, 276^0\}$

B. $\{116^0, 276^0\}$ E. $\{116^0, 286^0\}$

C. $\{96^0, 296^0\}$

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

A. $\{60^0, 210^0\}$

B. $\{60^0, 150^0\}$

C. $\{60^0, 120^0\}$

D. $\{30^0, 120^0\}$

E. $\{30^0, 150^0\}$

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 $\cos^2 17 + \cos 73 . \sin 17 = ...$