

TES TAMBAHAN SEMESTER 3 KELAS 11.MIPA TAHUN 2022/2023

MATEMATIKA PEMINATAN

Petunjuk Umum : Jawab dengan cara meng-KLIK option pilihan anda untuk soal pilihan ganda.

Petunjuk Khusus :

INGAT !!! Cara menemukan Jawabannya nanti dikumpulkan langsung kemeja guru diruang guru. (Gunakan kertas Lembaran ukuran Folio , boleh bergaris)

Identitas dilembar jawaban tulis di : **Pojok kiri atas untuk 11.Mipa.4**

Pojok kanan atas untuk 11.Mipa.5

Dan **Dibagian Tengah-tengah atas untuk 11.Mipa.6**

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

Salah satu penyelesaian dari persamaan $\sin 2x = \sin 40^\circ$ yang tepat adalah ...

- a. $x = 20^\circ + k \cdot 360^\circ$
- b. $x = 40^\circ + k \cdot 360^\circ$
- c. $x = -40^\circ + k \cdot 360^\circ$
- d. $x = 20^\circ + k \cdot 180^\circ$
- e. $x = 20^\circ + k \cdot 180^\circ$

Salah satu penyelesaian dari persamaan $\tan(5x + 10^\circ) = 1$ adalah ...

- a. $x = -9^\circ + k \cdot 180^\circ$
- b. $x = -\frac{9^\circ}{5} + k \cdot 36^\circ$
- c. $x = 35^\circ + k \cdot 180^\circ$
- d. $x = 7^\circ + k \cdot 180^\circ$
- e. $x = 7^\circ + k \cdot 36^\circ$

Jika $\tan t = \tan 70^\circ$ untuk $90^\circ \leq t \leq 270^\circ$, maka nilai t adalah ...

- a. 110°
- b. 225°
- c. 240°
- d. 250°
- e. 260°

Himpunan penyelesaian dari $2\cos(x - 30^\circ) = \sqrt{2}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$ adalah ...

- a. $\{60^\circ, 300^\circ\}$
- b. $\{30^\circ, 150^\circ\}$
- c. $\{75^\circ, 345^\circ\}$
- d. $\{90^\circ, 150^\circ\}$
- e. $\{30^\circ, 60^\circ, 150^\circ, 300^\circ\}$

Nilai eksak dari $2 \cos 75^\circ \cos 15^\circ$ adalah ...

- a. $\frac{1}{2}$
- b. $1 + \frac{1}{2}\sqrt{3}$
- c. $\frac{3}{2}$
- d. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- e. 1

Nilai dari $\cos 28^\circ \cos 32^\circ - \sin 28^\circ \sin 32^\circ$ adalah ...

- a. 0
- b. 1
- c. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- d. $\frac{1}{2}\sqrt{3}$
- e. $\frac{1}{2}$

Himpunan penyelesaian persamaan $\sin x = \frac{1}{2}$ untuk $0^\circ < x < 2\pi$ adalah ...

- a. $\{60^\circ, 300^\circ\}$
- b. $\{30^\circ, 150^\circ\}$
- c. $\{75^\circ, 345^\circ\}$
- d. $\{90^\circ, 150^\circ\}$
- e. $\{30^\circ, 60^\circ, 150^\circ, 300^\circ\}$

Nilai $\sin 75^\circ$ adalah ...

- a. $\frac{1}{2}(\sqrt{6} + \sqrt{2})$
- b. $\frac{1}{2}(\sqrt{3} + 1)$
- c. $\frac{1}{4}(\sqrt{6} + \sqrt{3})$
- d. $\frac{1}{2}(\sqrt{6} + \sqrt{3})$
- e. $\frac{1}{4}\sqrt{2}(\sqrt{3} + 1)$

Hasil dari nilai $\frac{\sin 27^\circ + \sin 63^\circ}{\cos 138^\circ + \cos 102^\circ} = \dots$

- a. $-\sqrt{2}$
- b. $-\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- c. 1
- d. $\frac{1}{2}\sqrt{2}$
- e. $\sqrt{2}$

Jika $\sin P = \frac{6}{10}$ dan $\cos Q = \frac{12}{13}$ dengan P dan Q adalah sudut lancip, maka $\cos (P + Q)$ adalah ...

- A. $\frac{32}{130}$
- B. $\frac{112}{130}$
- C. $\frac{40}{32}$
- D. $\frac{122}{130}$
- E. $\frac{66}{130}$

Ada 3 SOAL URAIAN , Kerjakan lengkap dengan cara nya !!!

Tentukan himpunan penyelesaian persamaan $\sin(2x + 36^\circ) = \frac{\pi}{3}$ untuk $0^\circ \leq x \leq 360^\circ$

Tentukan nilai dari $2 \sin(67,5^\circ) \sin(22,5^\circ)$

Diberikan dua buah sudut A dan B dengan nilai $\sin A = \frac{7}{25}$ dan $\sin B = \frac{4}{5}$. Sudut A adalah sudut tumpul sedangkan sudut B adalah sudut lancip. Tentukan:

- a. $\sin(A + B)$
- b. $\cos(A + B)$

PERHATIKAN !!!

Jangan LUPA setelah JAWABAN terkirim dari APLIKASI ini , KUMPULKAN Cara menemukan jawaban nya pada hari ini juga , paling lambat Jam 11.00 langsung dimeja diruang guru.