

NAMA: _____

Kelas/ No: _____

MATEMATIKA PEMINATAN Kelas XI Semester Ganjil

RUMUS JUMLAH dan SELISIH TRIGONOMETRI

Klik jawaban yang benar !

. Nilai dari $\cos 15^\circ$ adalah ...

answer choices

- $\frac{1}{4} (\sqrt{6} - \sqrt{2})$
- $\frac{1}{4} (-\sqrt{2} - \sqrt{6})$
- $\frac{1}{2} (\sqrt{6} - \sqrt{2})$
- $\frac{1}{4} (\sqrt{2} + \sqrt{6})$

. Nilai dari $\tan 75^\circ$ adalah...

answer choices

- $-2 + \sqrt{3}$
- $2 + \sqrt{3}$
- $3 + \sqrt{2}$
- $-2 - \sqrt{3}$
- $2 - \sqrt{3}$

Q. Diberikan dua buah sudut A dan B dengan nilai sinus masing-masing adalah $\sin A = \frac{4}{5}$ dan $\sin B = \frac{12}{13}$. Sudut A adalah sudut tumpul sedangkan sudut B adalah sudut lancip. Nilai dari $\sin(A - B)$ adalah...

answer choices

- $\frac{56}{65}$
- $\frac{16}{65}$
- $\frac{65}{56}$
- $-\frac{56}{65}$
- $-\frac{16}{65}$

Q. Jika $\tan \alpha = \frac{7}{24}$ dan $\tan \beta = \frac{4}{3}$ dengan α dan β sudut lancip, hasil dari $\cos(\alpha + \beta) = \dots$

answer choices

- $\frac{44}{125}$
- $\frac{96}{125}$
- $\frac{75}{125}$
- $\frac{115}{125}$

Diketahui $\sin x = \frac{3}{5}$ dengan sudut x adalah lancip. Nilai dari $\sin 2x$ adalah...

answer choices

- $\frac{25}{24}$
- $-\frac{24}{25}$
- $\frac{24}{25}$
- $-\frac{25}{24}$
- $\frac{7}{25}$