

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

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

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

answer choices

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

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

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

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

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

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

answer choices

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