

ASSESMEN AWAL (ROTASI)

1. Pasangkan nilai trigonometri di bawah ini dengan tepat.

a. $-\sin 45^\circ$

$\frac{1}{2}$

b. $\cos 60^\circ$

$-\frac{1}{2}\sqrt{2}$

c. $\sin 90^\circ$

-1

d. $\cos (-180^\circ)$

$-\frac{1}{2}\sqrt{3}$

e. $\sin (-60^\circ)$

1

2. Apakah benar jika matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$ dan matriks $B = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 5 & -2 \end{pmatrix}$,

maka nilai $A + B = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$.

Benar

Salah

3. Sebutkan syarat perkalian matriks.

4. Jika diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$ dan matriks $B = \begin{pmatrix} 2 & 3 \end{pmatrix}$,
apakah matriks A dan matriks B bisa dikalikan? Berikan alasanmu.

5. Jika diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$ dan matriks $B = \begin{pmatrix} 2 \\ 3 \end{pmatrix}$, maka
hasil kali matriks A x B adalah....

- a. $\begin{pmatrix} 13 \\ 5 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 13 \\ -5 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 15 \\ -3 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} -13 \\ 5 \end{pmatrix}$
- e. $\begin{pmatrix} 15 \\ 3 \end{pmatrix}$