

$$a^2 + b^2 = c^2$$

$$A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$$

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN ANTARMATRIKS

Modul Latihan Soal Matematika untuk Kelas XI

Nama :

Kelas :

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$$

SOAL PILIHAN GANDA

Pilihlah jawaban yang paling tepat!

1 Jika $A = \begin{bmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 4 & 1 \\ 2 & 0 \end{bmatrix}$ maka $A + B = \dots$

a. $\begin{bmatrix} 6 & 6 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 6 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 2 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 8 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

2 Jika $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$ maka $A - B = \dots$

a. $\begin{bmatrix} 2 & -2 \\ 3 & -2 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} -2 & 2 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 2 & 2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix}$

d. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$

3 Operasi $A + B$ hanya dapat dilakukan jika ...

- a. Kedua matriks memiliki ukuran sama
- b. Kedua matriks memiliki jumlah elemen ganjil
- c. Salah satu matriks adalah matriks nol
- d. Kedua matriks memiliki jumlah kolom berbeda

4 Jika $A + B = C$, maka $A = \dots$

a. $C + B$

c. $B - C$

b. $C - B$

d. $B + C$

5 Matriks nol berperan sebagai ...

- a. Elemen identitas dalam penjumlahan matriks
- b. Elemen identitas dalam pengurangan matriks
- c. Elemen invers dalam perkalian matriks
- d. Elemen diagonal dalam penjumlahan

SOAL ESAI

- 1 Tentukan hasil dari : $A = \begin{bmatrix} 5 & 7 & 2 \\ 1 & 0 & 3 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 & 2 & 1 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$

a. $A + B$

b. $A - B$

Jawaban :

- 2 Jelaskan mengapa penjumlahan dan pengurangan matriks tidak bisa dilakukan jika ukuran matriks berbeda!

Jawaban :
