

KUIS 1

PENJUMLAHAN DAN PENGURANGAN

Jodohkan !

Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$

1. $A + B$

a. $\begin{bmatrix} 0 & 4 \\ 2 & 7 \end{bmatrix}$

2. $A + C$

b. $\begin{bmatrix} 1 & -3 \\ 4 & -3 \end{bmatrix}$

3. $C + B$

c. $\begin{bmatrix} 3 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

4. $A - B$

d. $\begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 6 & 4 \end{bmatrix}$

Pilihlah jawaban yang tepat !

1. Diketahui persamaan matriks $\begin{bmatrix} 4 & x-2 \\ 3 & 2 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -2 & 6 \\ y & 6 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2 & -10 \\ 4 & 8 \end{bmatrix}$ nilai $x - y$ adalah

A. -15

B. -14

C. -8

D. 6

E. 2

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 4 & 5 \\ -3 & 1 \end{bmatrix}$. Nilai dari $B - A$ adalah

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

B. $\begin{bmatrix} -2 & 0 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ -7 & -5 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -7 & 5 \end{bmatrix}$

E. $\begin{bmatrix} 2 & 5 \\ -1 & 5 \end{bmatrix}$

3. Diketahui $A = \begin{bmatrix} 5 & 3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 5 & -6 \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 5 & -3 \end{bmatrix}$. Matriks $A + B - C$ adalah

A. $\begin{bmatrix} 8 & 2 \\ 7 & 3 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 15 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 8 & 9 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 8 & 7 \\ 2 & -3 \end{bmatrix}$

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