

OPERASI MATRIKS

SIMAK VIDEO BERIKUT :



SETELAH MENYIMAK VIDEO DIATAS SILAHKAN JAWAB SOAL-SOAL DIBAWAH INI.

A. PILIHLAH JAWABAN YANG PALING BENAR.

1. Jika $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} -2 & 5 \\ -3 & 0 \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} -1 & 7 \\ 0 & 4 \end{bmatrix}$
maka $(A + B) - (A + C)$ adalah....

- a. $\begin{bmatrix} 1 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix}$
- b. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$
- c. $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -3 & 4 \end{bmatrix}$
- d. $\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}$

2. Matriks $A = \begin{bmatrix} a & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & a - b \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$
Jika $2A + B = C$ maka nilai $a + b$ adalah

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6

B. Pasangkan soal yang sebelah kiri dengan jawaban sebelah kanan dengan cara menarik anak panah.

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} + 2 \begin{bmatrix} -4 & 5 \\ 2 & 3 \end{bmatrix} = \dots$$

$$\begin{bmatrix} 4 & -13 \\ 11 & 9 \end{bmatrix}$$

$$3 \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ -4 & 3 \end{bmatrix} = \dots$$

$$\begin{bmatrix} 5 & 8 \\ 12 & 21 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 2 & 5 \end{bmatrix} = \dots$$

$$\begin{bmatrix} -7 & 13 \\ 6 & 10 \end{bmatrix}$$

C. Tariklah hasil yang sesuai dengan operasi matriks berikut :

Operasi Matriks	Hasil
$\begin{bmatrix} 4 & -2 \\ 1 & 5 \end{bmatrix} + 3 \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix} = \dots$	$\begin{bmatrix} 7 & -2 \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$
$3 \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} - 2 \begin{bmatrix} -2 & 4 \\ 3 & 3 \end{bmatrix} = \dots$	$\begin{bmatrix} -14 & 1 \\ 17 & 7 \end{bmatrix}$
$\begin{bmatrix} 2 & -3 \\ -1 & 4 \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} -1 & 5 \\ 4 & 3 \end{bmatrix} = \dots$	$\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 7 & 17 \end{bmatrix}$

D. Centang jawaban yang paling benar.

1. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} a & -2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 1 & 5 \\ 0 & a-b \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} -1 & 3 \\ 7 & 2 \end{bmatrix}$

Jika $A - 2B = 3C$, maka nilai $a + b$ adalah.....

- a. 1
- b. 2
- c. -1
- d. -2

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 5 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$, maka hasil dari $2A^t \times B^t$ adalah.....

- a. $\begin{bmatrix} 0 & 6 \\ 22 & 26 \end{bmatrix}$
- b. $\begin{bmatrix} 0 & 22 \\ 26 & 6 \end{bmatrix}$
- c. $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 22 & 26 \end{bmatrix}$
- d. $\begin{bmatrix} 6 & 0 \\ 22 & 26 \end{bmatrix}$