Latihan

1. Jika matriks $P = \begin{bmatrix} -2 & 7 \\ 3 & -2 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$, maka matriks 5P adalah....

A. $\begin{bmatrix} -10 & 35 \\ 15 & -10 \\ 20 & 0 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} -10 & 32 \\ 14 & -10 \\ 21 & 1 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -11 & 30 \\ 15 & -15 \\ 20 & 0 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} -10 & 32 \\ 14 & -10 \\ 21 & 1 \end{bmatrix}$

2. Diketahui $R = \begin{bmatrix} 4 & 0 & -1 \\ 3 & 1 & 2 \end{bmatrix}$ dan $S = \begin{bmatrix} 5 & 4 & 3 \\ 0 & -1 & 2 \end{bmatrix}$. Matriks 3R-2S dalam bentuk paling sederhana adalah...

A. $\begin{bmatrix} 2 & 8 & 9 \\ 9 & 5 & 2 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} -2 & -7 & 9 \\ 8 & -5 & 2 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 2 & -8 & -9 \\ 9 & 5 & 2 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} -2 & -8 & 9 \\ -9 & -5 & 2 \end{bmatrix}$

3. Diberikan persamaan $R = \begin{bmatrix} 5 & 0 & -7 \\ 8 & -4 & -6 \end{bmatrix} - 4N = \begin{bmatrix} 1 & 12 & 9 \\ -8 & 0 & 2 \end{bmatrix}$.

Matriks N adalah....

A. $\begin{bmatrix} 1 & 3 & 4 \\ 4 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 1 & -3 & -4 \\ 4 & -1 & -2 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 4 \\ 3 & 0 & 3 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} -1 & -2 & -4 \\ -4 & 1 & 2 \end{bmatrix}$

LIVEWORKSHEETS

4. Diberikan $A = \begin{bmatrix} -1 \\ 2 \end{bmatrix}$ dan $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$. Berapa nilai x dan y jika persamaan dari

$xA + yB = \begin{bmatrix} -9 \\ 3 \end{bmatrix}$.

A. x= 0 dan y=3

B. x= 1 dan y=-3

C. x= -1 dan y=3

D. x= 0 dan y=-3

5. Diketahui matriks A dan B sebagai berikut.

$A = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 4 \end{bmatrix}, \begin{bmatrix} 4 & 7 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$ Hasil dari 3A-B adalah....

A. $\begin{bmatrix} -1 & 2 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 1 & -2 \\ 1 & 6 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} -1 & -2 \\ -1 & 6 \end{bmatrix}$

goodluck

Yuk mampir ke materi selanjutnya

Operasi
Perkalian
Matriks

LIVEWORKSHEETS