Latihan

1. Diberikan matriks $F = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$ dan matriks $G = \begin{bmatrix} 5 & 1 \\ 2 & 3 \end{bmatrix}$

Hasil dari F×G adalah...

A. $\begin{bmatrix} 19 & 9 \\ 12 & 12 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 18 & 8 \\ 13 & 13 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 19 & 9 \\ 13 & 13 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 18 & 8 \\ 12 & 12 \end{bmatrix}$

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 5 \\ 6 \end{bmatrix}$

Hasil dari A×B adalah...

A. $\begin{bmatrix} 20 \\ 29 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 27 \\ 28 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 20 \\ 28 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 27 \\ 29 \end{bmatrix}$

3. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 1 \\ -1 & x \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 7 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}, C = \begin{bmatrix} 25 & 9 \\ 13 & 13 \end{bmatrix}$

Jika AB=C, nilai x yang memenuhi adalah...

A. 5

B. 20

C. 16

D. 9

LIVEWORKSHEETS

4. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 3 & 2 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 4 & -1 & -2 \\ 2 & 0 & 3 \end{bmatrix}$. Hasil dari A×B adalah...

A. $\begin{bmatrix} 14 & -2 & -3 \\ -18 & 2 & -11 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} 14 & 2 & -11 \\ -18 & -3 & -3 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} 14 & -3 & -3 \\ 18 & 2 & -11 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 14 & -3 & -3 \\ -18 & 2 & -4 \end{bmatrix}$

5. Diketahui matriks $M = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \\ 5 & -2 \end{bmatrix}, N = \begin{vmatrix} -1 & 2 & 3 \\ -6 & 1 & -4 \end{vmatrix}$

Hasil dari M×N adalah...

A. $\begin{bmatrix} -13 & 4 & -5 \\ -27 & 10 & -7 \\ 7 & 8 & 23 \end{bmatrix}$

B. $\begin{bmatrix} -13 & 4 & -5 \\ -27 & 10 & -7 \\ -17 & 8 & 23 \end{bmatrix}$

C. $\begin{bmatrix} -13 & 4 & -5 \\ -27 & 10 & -7 \\ -17 & 8 & -7 \end{bmatrix}$

D. $\begin{bmatrix} 19 & 9 \\ 13 & 13 \end{bmatrix}$

Good Luck

LIVEWORKSHEETS