

SOALAN MATEMATIK TINGKATAN 5

BAB 5 : Matriks

PILIH JAWAPAN YANG BETUL.

1. $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 7 & 1 \end{pmatrix} + 3 \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 2 & -3 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ -2 & 5 \end{pmatrix} =$

A. $\begin{pmatrix} 11 & 2 \\ 13 & -8 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 13 & 1 \\ 15 & -13 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 11 & -3 \\ 13 & -2 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 13 & 2 \\ -4 & 5 \end{pmatrix}$

2. $\begin{pmatrix} 1 & 4 \\ 6 & 2 \end{pmatrix} + 2 \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 4 & 1 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -3 & 0 \\ -3 & -4 \end{pmatrix} =$

A. $\begin{pmatrix} 10 & 2 \\ 4 & -9 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 11 & 1 \\ 13 & -13 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 8 & 4 \\ 17 & 8 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ -2 & 4 \end{pmatrix}$

3. $\begin{pmatrix} 1 & 5 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ 4 \\ 3 \end{pmatrix}$

A. (28)

B. (-12)

C. (16)

D. (-20)

4. $\begin{pmatrix} 2 & 8 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 4 & -2 \end{pmatrix} =$

A. $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & -8 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 10 & -3 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 34 & -16 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$

5. $\begin{pmatrix} -6 \\ 4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & 4 \end{pmatrix} =$

A. $\begin{pmatrix} -6 & -24 \\ 4 & 16 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 3 & 1 \\ 1 & -10 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 7 & -3 \\ 1 & -1 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$

6. $\begin{pmatrix} 0 & 4 \\ -1 & 2 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix} =$

A. $\begin{pmatrix} 10 \\ 2 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 12 \\ -1 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 7 \\ -8 \end{pmatrix}$

7. $\begin{pmatrix} 7 & -4 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -2 & 0 \\ -1 & 3 \end{pmatrix} =$

A. $\begin{pmatrix} -10 & -12 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} -9 & 3 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 12 & 6 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} -7 & 9 \end{pmatrix}$

8. $\begin{pmatrix} 3 \\ m \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 1 & n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 12 \\ -2 & -8 \end{pmatrix}$

A. $m = 4, n = 8$

B. $m = 0, n = 4$

C. $m = 7, n = 2$

D. $m = -2, n = 4$

9. $\begin{pmatrix} c & 2 \\ -3 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 2 \\ n \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 12 \\ 4 + 2n \end{pmatrix}$

A. $c = 4, d = -2$

B. $c = 16, d = -10$

C. $c = -7, d = 5$

D. $m = -3, n = 7$

10. $\begin{pmatrix} p & -3 \\ -1 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} -1 & 2 \\ 4 & q \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -14 & -11 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$

A. $p = -2, q = -2$

B. $p = -7, q = -1$

C. $p = 2, q = 5$

D. $p = -3, q = 0$



SELAMAT MENJAWAB!!!!
SEMOGA BERJAYA