



PEMERINTAH PROVINSI JAWA TIMUR
DINAS PENDIDIKAN
SMK NEGERI 1 SUDIMORO

Jln. Raya Lorok Trenggalek Km 12, Desa Sukorejo, Kec. Sudimoro, Pacitan 63573
Email: smkn1.sudimoro@gmail.com, website: www.smkn1sudimoro.sch.id

Operasi Matriks

1. Diketahui $P = \begin{bmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 10 \end{bmatrix}$ dan $Q = \begin{bmatrix} 6 & -2 \\ -1 & 8 \end{bmatrix}$. Tentukan nilai $3P - 2Q =$

14

3

-2

24

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} -8 & 1 \\ 4 & -2 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$, $B = \begin{bmatrix} 3 & -5 \\ 6 & 3 \\ 2 & 1 \end{bmatrix}$ dan $C = \begin{bmatrix} 9 & 7 \\ -9 & 3 \\ 4 & -5 \end{bmatrix}$. Matriks $A + B - 3C$ adalah

- A. $\begin{bmatrix} -32 & -25 \\ -37 & 8 \\ -6 & 22 \end{bmatrix}$ B. $\begin{bmatrix} -32 & -25 \\ 37 & -8 \\ -6 & 22 \end{bmatrix}$ C. $\begin{bmatrix} 32 & -25 \\ -37 & 8 \\ -6 & -22 \end{bmatrix}$ D. $\begin{bmatrix} 32 & 25 \\ -37 & -8 \\ 6 & 22 \end{bmatrix}$ E. $\begin{bmatrix} 32 & 25 \\ 37 & 8 \\ 6 & -22 \end{bmatrix}$

3. Diketahui $A = \begin{bmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} -1 & 0 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$. Jika $BA = C$, transpos matriks C adalah

-2

1

19

28

4. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 0 & 3 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 & -3 \\ -1 & 2 & 4 \end{bmatrix}$. Matriks AB adalah

- A. $\begin{bmatrix} -1 & -4 & -2 \\ -3 & 6 & 12 \end{bmatrix}$ B. $\begin{bmatrix} -1 & 4 & -2 \\ -3 & -6 & 12 \end{bmatrix}$ C. $\begin{bmatrix} -1 & 4 & -2 \\ -3 & 6 & 12 \end{bmatrix}$ D. $\begin{bmatrix} 1 & 4 & -2 \\ -3 & 6 & 12 \end{bmatrix}$ E. $\begin{bmatrix} 1 & 4 & 2 \\ 3 & 6 & 12 \end{bmatrix}$

RAJIN PANGKAL PANDAI

SETIAP WAKTU ADALAH BELAJAR

GAPAILAH CITA-CITAMU SETINGGI LANGIT