

SOAL SUMATIF MATERI MATRIKS

- Diberikan Matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$. Berapakah determinan dari matriks A?
 - 2
 - 2
 - 4
 - 4
 - 10
- Jika $A = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$, maka hasil dari $A + B$ adalah ...
 - $\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 3 & 3 \\ 4 & 5 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$
- Diketahui Jika $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{bmatrix}$. Berapa hasil dari AB ?
 - $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 4 & 3 \end{bmatrix}$
- Diberikan Matriks $C = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 4 & 5 & 6 \end{bmatrix}$ dan $D = \begin{bmatrix} 7 & 8 \\ 9 & 10 \\ 11 & 12 \end{bmatrix}$. Hasil dari perkalian matriks $C \times D$ adalah ...
 - $\begin{bmatrix} 25 & 28 \\ 55 & 64 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 58 & 64 \\ 139 & 64 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 12 & 15 \\ 24 & 36 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 58 & 64 \\ 139 & 154 \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} 58 & 64 \\ 24 & 36 \end{bmatrix}$
- Jika $A = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$, maka invers matriks A adalah ...
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{10} & -\frac{1}{5} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{10} & \frac{3}{5} \\ \frac{4}{5} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{5} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{10} & -\frac{1}{2} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{10} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{10} & -\frac{2}{10} \end{bmatrix}$
 - $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} & \frac{3}{10} \\ \frac{4}{5} & -\frac{1}{10} \end{bmatrix}$
- Hitunglah determinan dari matriks $B = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 3 \\ 0 & 1 & 4 \\ 5 & 6 & 0 \end{bmatrix}$
 - 1

- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

7. Diberikan matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$. Berapakah A^T ?

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

8. Diketahui $D = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 4 & 1 \end{bmatrix}$. Berakah hasil dari $D \times D^T$?

- A. $\begin{bmatrix} 13 & 8 \\ 8 & 17 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} 13 & 7 \\ 8 & 17 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} 13 & 11 \\ 7 & 17 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} 10 & 7 \\ 8 & 13 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} 10 & 8 \\ 7 & 17 \end{bmatrix}$

9. Diberikan $A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}$ dan $B = \begin{bmatrix} 2 & 0 \\ 1 & 3 \end{bmatrix}$. Hitunglah $2A + B$

- A. $\begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 7 & 10 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} 5 & 4 \\ 9 & 11 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 8 & 11 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} 4 & 2 \\ 7 & 11 \end{bmatrix}$

10. Jika $E = \begin{bmatrix} 2 & 3 \\ 1 & 4 \end{bmatrix}$, berapakah $5E + 2E$?

- A. $\begin{bmatrix} 14 & 21 \\ 7 & 28 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} 12 & 18 \\ 6 & 24 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} 10 & 15 \\ 5 & 20 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} 20 & 30 \\ 10 & 40 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} 14 & 21 \\ 28 & 7 \end{bmatrix}$