

REMEDI MATRIKS

NAMA :

Kelas :

A. PILIHAN GANDA

1. $\begin{pmatrix} 2 & 3x+y \\ x-y & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -5 & -y \\ -x & 2 \end{pmatrix} = \dots$

A. $\begin{pmatrix} -3 & 3x \\ y & 6 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 7 & 3x \\ y & 6 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} -3 & 3x \\ -y & 6 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} -3 & 3x \\ -y & -6 \end{pmatrix}$

E. $\begin{pmatrix} -3 & 3x \\ -y & 4 \end{pmatrix}$

2. Diketahui $P = \begin{pmatrix} 6 & 1 \\ 0 & 3 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$, $Q = \begin{pmatrix} -2 & -5 \\ 7 & 10 \\ 0 & -9 \end{pmatrix}$, $R = \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ -8 & 11 \\ -5 & 0 \end{pmatrix}$. Jika $P - Q - R = \begin{pmatrix} a & 2 \\ 1 & b \\ c & 12 \end{pmatrix}$, nilai

$a - b + c$

A. 22

B. 24

C. 26

D. 28

E. 30

3. Determinan dari matriks $\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 \\ -2 & -1 & 3 \\ 3 & 2 & 1 \end{pmatrix}$ adalah...

A. -12

B. -8

C. 6

D. 8

E. 12

4. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ matriks X yang memenuhi $AX = B$ adalah..

A. $\begin{pmatrix} 12 & 10 \\ -10 & -8 \end{pmatrix}$

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

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

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

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

5. Diketahui $A = \begin{pmatrix} 4 & -6 \\ x & 3 \end{pmatrix}$ adalah matriks singular, Nilai x sama dengan

- A. -2
- B. -1
- C. 0
- D. 1
- E. 2

6. Jika matriks $P = \begin{pmatrix} 3 & -6 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$, matriks $(P^T)^{-1}$ sama dengan...

- A. $\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & \frac{5}{2} \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} 2 & -\frac{5}{2} \\ -1 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} \frac{3}{2} & -\frac{5}{2} \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} 2 & \frac{5}{2} \\ -1 & \frac{3}{2} \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} 2 & -\frac{5}{2} \\ 1 & -\frac{3}{2} \end{pmatrix}$

B. Pasangkan hasil perkalian matriks berikut dengan jawaban yang sesuai

1. $\begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 0 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ -1 & -3 \end{pmatrix} = \dots$		A. 22
2. $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 5 & 1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix} = \dots$		B. -8
3. Nilai determinan dari $\begin{vmatrix} 5 & 9 \\ 2 & 8 \end{vmatrix} = \dots$		C. $\begin{pmatrix} 16 & 10 \\ 22 & -2 \end{pmatrix}$
4. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 5 & 8 \end{pmatrix}$. Jika Matriks $A^{-1} = \begin{pmatrix} 8 & b \\ a & 2 \end{pmatrix}$. Nilai $a + b = \dots$		D. $\begin{pmatrix} 19 & 24 \\ -1 & -3 \end{pmatrix}$