

DEFINISI, JENIS, TRANSPOSE, KESAMAAN MATRIKS

POST TEST

Nama

Kelas

Tanggal

Nilai

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 1 & -1 & 0 & 1 & 0 \\ 5 & 3 & -5 & 2 & 3 \\ 2 & 4 & 1 & 3 & 2 \\ -2 & 0 & 3 & 4 & 6 \end{bmatrix}$

Ordo matriks A adalah...

- A. 4×5
- B. 4×4
- C. 5×4
- D. 4×3
- E. 3×4

2. Diketahui matriks $P = \begin{bmatrix} 2 & -3 & 4 & 5 & 6 \\ 3 & 2 & -1 & 4 & -3 \\ 5 & 1 & 3 & 7 & 2 \end{bmatrix}$ Nilai dari

$a_{23} \times a_{34}$ adalah...

- A. 21
- B. 7
- C. 12
- D. -7
- E. -21

3. Diketahui matriks segitiga atas

$P = \begin{bmatrix} 1 & -2 & 4 \\ x-1 & 5 & 8 \\ 0 & y-4x & 6 \end{bmatrix}$, nilai y yang memenuhi adalah...

- A. -3
- B. 1
- C. 2
- D. 4
- E. 6

4. Jika diketahui matriks

$K = \begin{bmatrix} 1 & 4 & -9 \\ 2a+3 & -5 & 5a+1 \end{bmatrix}$ dan

$L = \begin{bmatrix} 1 & 4 & b-4 \\ a-b & -5 & 6-b \end{bmatrix}$. Jika matriks $K = L$ maka $K^T = \dots$

- A. $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & -5 \\ -9 & 11 \end{bmatrix}$
- B. $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & -5 \\ 11 & 9 \end{bmatrix}$
- C. $\begin{bmatrix} 1 & 7 \\ 4 & -5 \\ 9 & 11 \end{bmatrix}$
- D. $\begin{bmatrix} 1 & 4 & -9 \\ -7 & -5 & -11 \end{bmatrix}$
- E. $\begin{bmatrix} 1 & 4 & -9 \\ 7 & -5 & 11 \end{bmatrix}$