

Pratinjau

Tes KD Matriks

Jumlah pertanyaan: 12
soal matriks

Pertanyaan 1

Diketahui $A = \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}, B = \begin{pmatrix} 10 & -2 \\ -1 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} -5 & 0 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$

Maka $A-B = \dots\dots\dots$

- A. $\begin{pmatrix} 0 & -3 \\ -5 & -1 \end{pmatrix}$ D. $\begin{pmatrix} -5 & 0 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} 10 & 4 \\ 5 & 13 \end{pmatrix}$ E. $\begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 6 & -5 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} 10 & -1 \\ -2 & 8 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar

Pertanyaan 2

Jika $S = \begin{pmatrix} 2 & -3 \end{pmatrix}$ dan $T = \begin{pmatrix} -1 & 8 \end{pmatrix}$ maka

Nilai dari $2S+3T = \dots\dots\dots$

- ☐ (1 18)
- ☐ (3 12)
- ☐ (5 15)
- ☐ (1 12)
- ☐ (3 18)

Pertanyaan 3

Diketahui $S = \begin{pmatrix} 5 & -2 \\ 4 & 10 \end{pmatrix}, T = \begin{pmatrix} 6 & -4 \\ -2 & 8 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 26 & 12 \\ 14 & 48 \end{pmatrix}$

Nilai dari $4S+T = \dots\dots\dots$

- A. $\begin{pmatrix} 20 & -12 \\ 14 & 12 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} 26 & -4 \\ 12 & 48 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} 11 & 24 \\ 12 & 14 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} 12 & 24 \\ 12 & 48 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} 26 & 12 \\ 14 & 48 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar

Pertanyaan 4

Jika $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 6 & 4 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 8 & 3 \end{pmatrix}$ maka $AB = \dots\dots\dots$

- A. $\begin{pmatrix} 18 & 12 \\ 26 & 36 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} 23 & 24 \\ 32 & 48 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} 11 & 24 \\ 48 & 14 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} 29 & 18 \\ 26 & 28 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} 26 & 12 \\ 14 & 48 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar

Pertanyaan 5

Jika $A = \begin{pmatrix} 16 & 10 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$ maka Matriks A^T adalah $\dots\dots\dots$

- A. $\begin{pmatrix} 16 & 10 \\ 9 & 3 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} 16 & 9 \\ 10 & 3 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} 3 & 9 \\ 9 & 16 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} 16 & 3 \\ 3 & 9 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} 3 & 10 \\ 9 & 16 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar

Pertanyaan 6

Determinan matriks $= \begin{pmatrix} -6 & -2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$ adalah

- ☐ 9
☐ 10
☐ 12
☐ 14
☐ 16

Pertanyaan 7

invers dari matriks $A = \begin{pmatrix} -2 & 5 \\ -7 & 17 \end{pmatrix}$ maka $\text{Adj } A = \dots\dots\dots$

- A. $\begin{pmatrix} 17 & -5 \\ 7 & -2 \end{pmatrix}$
B. $\begin{pmatrix} 17 & 5 \\ 7 & -2 \end{pmatrix}$
C. $\begin{pmatrix} 5 & -7 \\ 2 & 17 \end{pmatrix}$
D. $\begin{pmatrix} 16 & 17 \\ 15 & 5 \end{pmatrix}$
E. $\begin{pmatrix} 16 & 15 \\ 4 & 17 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
☐ B benar
☐ C benar
☐ D benar
☐ E benar

Pertanyaan 8

jika $\begin{pmatrix} 2 & -1 & 5 \\ 6 & 2 & -1 \\ -2 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ maka a_{21} adalah.....

- ☐ 17
☐ 20
☐ 23
☐ 24
☐ 28

Pertanyaan 9

Invers dari matriks berikut : $A = \begin{pmatrix} -2 & 5 \\ -4 & 3 \end{pmatrix}$ adalah.....

- A. $\begin{pmatrix} -1/13 & 5/26 \\ -2/13 & 3/26 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} -1/13 & 5/26 \\ -2/26 & 3/16 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} -2/13 & 4/26 \\ -2/13 & 3/26 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} -1/13 & 3/26 \\ -2/13 & 5/26 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} -1/26 & 5/13 \\ -2/26 & 3/13 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar

Pertanyaan 10

jika $\begin{pmatrix} 2 & -1 & 5 \\ 6 & 2 & -1 \\ -2 & 4 & 0 \end{pmatrix}$ maka nilai dari $|M_{13}|$ =.....

- A. $\begin{vmatrix} 6 & 2 \\ -2 & 4 \end{vmatrix}$
- B. $\begin{vmatrix} -1 & 5 \\ 4 & 0 \end{vmatrix}$
- C. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 4 & 0 \end{vmatrix}$
- D. $\begin{vmatrix} 2 & 5 \\ -2 & 0 \end{vmatrix}$
- E. $\begin{vmatrix} 2 & -1 \\ 6 & 2 \end{vmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar

Pertanyaan 11

Jika $A = \begin{pmatrix} 4 & 3 & 5 \\ 2 & 3 & 0 \\ 4 & 1 & 1 \end{pmatrix}$ Maka $Adj(A)$ =.....:

- ☐ 1
- ☐ 2
- ☐ 3

- ☐ -1
- ☐ -2

Pertanyaan 12

□

Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} -1 & 4 & 0 \\ 5 & -2 & -1 \\ -3 & 6 & 3 \end{pmatrix}$ maka tentukan $A^{-1} = \dots\dots\dots$

- A. $\begin{pmatrix} -1/2 & 1/2 & 0 \\ 1/8 & 1/2 & -1 \\ -3 & 6 & 3 \end{pmatrix}$
- B. $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 & 1 \\ 1/2 & 1/8 & 1/4 \\ 1/3 & 1/24 & -9/12 \end{pmatrix}$
- C. $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/6 & 1 \\ 1/3 & 1/8 & 1/4 \\ 1/3 & 1/24 & -9/12 \end{pmatrix}$
- D. $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 & 1 \\ 1/5 & 1/8 & 1/4 \\ 1/3 & 1/24 & 1/22 \end{pmatrix}$
- E. $\begin{pmatrix} 1/2 & 1/2 & 1 \\ 1/5 & 1/8 & 1/4 \\ 1/5 & 1/24 & -9/12 \end{pmatrix}$

- ☐ A benar
- ☐ B benar
- ☐ C benar
- ☐ D benar
- ☐ E benar