

TES EVALUASI 1 MATRIKS

Indikator Pencapaian KD :

1. Menjelaskan konsep matriks
2. Menentukan hasil operasi penjumlahan matriks
3. Menentukan hasil operasi pengurangan matriks

NAMA :

KELAS/NO. ABSEN :

PILIH LAH JAWABAN YANG PALING BENAR!

1. Tabel berikut merupakan ilustrasi jadwal kedatangan dan keberangkatan pesawat di bandara X pada hari Sabtu tanggal 24 Juni 2020.

Pesawat	Terminal A		Terminal B		Terminal C	
	Waktu kedatangan	Waktu keberangkatan	Waktu kedatangan	Waktu keberangkatan	Waktu kedatangan	Waktu keberangkatan
Mandala	03.00	04.00	06.00	07.00	08.00	09.00
Garuda	04.00	02.00	11.00	14.00	09.00	10.00
Lion	05.00	07.00	09.00	11.00	14.00	21.00
Air Asia	07.00	08.00	14.00	15.00	20.00	22.00
Sriwijaya	08.00	11.00	14.00	16.00	19.00	21.00

Bila tabel diatas dibuat ke dalam bentuk matriks, maka berapakah ordo matriks tersebut?

A. 5×5

B. 5×6

C. 6×5

D. 5×6

E. 7×6

2. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 4 & 3 & -4 \\ 1 & -8 & 5 \\ 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$.

Nilai $a_{22} + a_{41} + a_{32} = \dots$

A. -5

B. -3

C. -1

D. 3

E. 13

3. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -4 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 3 & 3 \\ -4 & 4 \end{pmatrix}$. Hasil dari $B - A$ merupakan matriks

A. Nol

B. Diagonal

C. Kolom

D. Baris

E. Identitas

4. Nilai $2x + 5y$ dari kesamaan matriks

$$\begin{pmatrix} x - 2y & -1 \\ 3y & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 13 & -1 \\ -5x & 3x + y \end{pmatrix} \text{ adalah}$$

A. -19

B. -5

C. 5

D. 25

E. 31

5. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ dan $B =$

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}. \text{ Matriks } (A + B)^T = \dots$$

A. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 6 & 0 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 1 & 6 \\ 5 & 0 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$

E. $\begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 2 & 6 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$

6. Nilai x yang memenuhi persamaan

$$\begin{pmatrix} y-x & 6 \\ 1 & 5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 3 & x \\ y+x & 4 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 5 & 2y \\ 7 & 9 \end{pmatrix} \text{ adalah}$$

....

A. -2

B. 2

C. 4

D. 5

E. 6

7. Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & -4 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -3 & -2 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}$,

dan $C = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$, matriks $A - B + C$

adalah

A. $\begin{pmatrix} 24 & 6 \\ -1 & -6 \end{pmatrix}$

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

B. $\begin{pmatrix} 15 & 6 \\ -6 & -6 \end{pmatrix}$

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

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

8. Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} -1 & 3 \\ 5 & 2 \\ 0 & -2 \end{pmatrix}$ elemen 2 pada matriks tersebut menempati kedudukan....

A. Baris ke-1 kolom ke-2

B. Baris ke-2 kolom ke-1

C. Baris ke-2 kolom ke-2

D. Baris ke-3 kolom ke-1

E. Baris ke-3 kolom ke-2

9. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & -1 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ 4 & -2 \end{pmatrix}$. Matriks $(B - A)^T = \dots$

A. $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 0 \end{pmatrix}$

D. $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & -4 \end{pmatrix}$

B. $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 1 & 0 \end{pmatrix}$

E. $\begin{pmatrix} 0 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

10. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} a & a+d \\ b & c \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} a-1 & 0 \\ -c & d \end{pmatrix}$, dan $C = \begin{pmatrix} 3 & 0 \\ 1 & -2b \end{pmatrix}$. Jika $A + B^T = C$ dengan B^T adalah transpos dari B , nilai $c =$...

A. -2

B. $-\frac{3}{2}$

C. -1

D. 0

E. 2