

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. $\begin{pmatrix} a - 8b \\ 3a - 4b \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 10 \\ 10 \end{pmatrix}$ Nilai a dan b berturut-turut dari kesamaan matriks pada gambar adalah

A 3 dan 4

B 2 dan -1

C 1 dan 2

D -1 dan 2

E -2 dan 1

2. $\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 5p + q & 5 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 7 & q + 3 \end{pmatrix}$ Perhatikan kesamaan matriks pada gambar. Nilai p dan q berturut-turut adalah

A $p = -1, q = 2$ B $p = 5, q = -2$ C $p = 1, q = 2$ D $p = 1, q = 8$ E $p = 1, q = -2$

3. $\begin{pmatrix} 3x & 2 \\ 4 & -y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 15 & 2 \\ 4 & 3 \end{pmatrix}$ Nilai dari $x^2 - y^2 = \dots$

A 9

B 6

C 0

D 24

E 8

4. $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 2x + y & 7 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & x + 3y \end{pmatrix}$ Nilai dari $\frac{x + y}{y - x}$ adalah

A -1

B 1

C $-\frac{2}{3}$ D $-\frac{1}{5}$ E $\frac{1}{5}$

5. $\begin{pmatrix} 3 & 2x & 5 \\ x+2y & -3 & 1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 3 & 8 & z-2 \\ -4 & -3 & 1 \end{pmatrix}$ Nilai dari $(x - y - z)^2 = \dots$

A 625

B 1

C 225

D 64

E 49

NAMA : _____

KELAS : _____

TANGGAL : _____

1. $A = \begin{pmatrix} 5 & 3 & 1 \\ 2 & 4 & 6 \end{pmatrix}$ Matriks A^t adalah ...

☐ A $\begin{pmatrix} 1 & 3 & 5 \\ 6 & 4 & 2 \end{pmatrix}$

☐ B $\begin{pmatrix} 1 & 4 & 5 \\ 6 & 3 & 2 \end{pmatrix}$

☐ C $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ 3 & 4 \\ 1 & 6 \end{pmatrix}$

☐ D $\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 4 & 3 \\ 6 & 1 \end{pmatrix}$

☐ E $\begin{pmatrix} 2 & 4 & 6 \\ 5 & 3 & 1 \end{pmatrix}$

2. Diberikan matriks identitas I berordo 2x2. Jika I di transpos, jumlah elemen-elemen diagonal utama sama dengan

☐ A 2

☐ B 1

☐ C 0

☐ D -2

☐ E -1

3. Jika P adalah matriks berordo 2 x 3, maka P^t berordo

☐ A 3 x 3

☐ B 2 x 3

☐ C 3 x 2

☐ D 3 x 4

☐ E 2 x 2

4. Diketahui M adalah matriks berordo 3 x 3. Jika M ditranspos, ada tiga elemen yang letaknya tidak berubah. Elemen-elemen tersebut terletak pada

☐ A kolom kedua

☐ B kolom pertama

☐ C baris ketiga

☐ D diagonal utama

☐ E baris kedua

5. $B = \begin{pmatrix} 11 & 9 & 4 \\ 10 & 23 & 2 \\ -8 & 1 & -3 \end{pmatrix}$ Matriks B^t adalah

A $\begin{pmatrix} -8 & 10 & 11 \\ 1 & 23 & 9 \\ 3 & 2 & 4 \end{pmatrix}$

B $\begin{pmatrix} 10 & 23 & 2 \\ 11 & 9 & 4 \\ -8 & 1 & -3 \end{pmatrix}$

C $\begin{pmatrix} -8 & 1 & -3 \\ 10 & 23 & 2 \\ 11 & 9 & 4 \end{pmatrix}$

D $\begin{pmatrix} -8 & 10 & 11 \\ 1 & 23 & 9 \\ -3 & 2 & 4 \end{pmatrix}$

E $\begin{pmatrix} 11 & 10 & -8 \\ 9 & 23 & 1 \\ 4 & 2 & -3 \end{pmatrix}$