

TUGAS 1 MATRIKS

1. diketahui $A = \begin{pmatrix} 3 & y \\ 5 & -1 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} x & 5 \\ -3 & 6 \end{pmatrix}$, dan $C = \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ y & 9 \end{pmatrix}$, jika $A + B - C = \begin{pmatrix} 8 & 5x \\ -x & -4 \end{pmatrix}$ maka nilai $2xy + x + y$ Adalah....

A. 19	D. 22
B. 20	E. 23
C. 21	
2. jika $C = \begin{pmatrix} k & 2 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$ dan $D = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 4 \end{pmatrix}$ memenuhi $(C+D)^2 = C^2 + CD + B^2$, maka nilai k adalah....

A. -6	D. -3
B. -5	E. -2
C. -4	
3. Jika matriks $B = \begin{pmatrix} x & 1-x \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & y \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$ maka nilai y adalah....

A. -2	E. 3
B. 0	
C. -1	
D. 2	
4. Jika P dan Q matrik ordo 2×2 , dengan $P_{mn} = 2m+n$ dan $q_{mn} = m-3n$ maka determinan matriks PQ Adalah....

A. -2	D. -5
B. -3	E. -6
C. -4	
5. Jika determinan $\begin{pmatrix} a & -3 \\ 1 & 2x \end{pmatrix} = \text{determinan} \begin{pmatrix} a & 1 \\ 3 & 8 \end{pmatrix}$, maka nilai a adalah...

A. 1 atau 2	D. -1 atau 2
B. 1 atau 3	E. -2 atau 3
C. 2 atau 3	

Lembar Jawab :

1.
2.
3.
4.
5.