

Determinan dan Invers Matriks

A. Pilihlah jawaban yang benar !

1. Diketahui matriks $B = \begin{pmatrix} 1 & 5 \\ 2 & 9 \end{pmatrix}$. Invers matriks B adalah ...
 - a. $B^{-1} = \begin{pmatrix} -9 & 5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$
 - b. $B^{-1} = \begin{pmatrix} 9 & -5 \\ -2 & 1 \end{pmatrix}$
 - c. $B^{-1} = \begin{pmatrix} -9 & -5 \\ -2 & -1 \end{pmatrix}$
 - d. $B^{-1} = \begin{pmatrix} 9 & 5 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$
2. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$. Invers matriks A adalah ...
 - a. $A^{-1} = \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 5 & -2 \end{pmatrix}$
 - b. $A^{-1} = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ -5 & 3 \end{pmatrix}$
 - c. $A^{-1} = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ -5 & 2 \end{pmatrix}$
 - d. $A^{-1} = \begin{pmatrix} -3 & -1 \\ -5 & -2 \end{pmatrix}$
3. Jika matriks $A = \begin{pmatrix} 100 & 30 \\ 15 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -50 & 20 \\ 35 & 6 \end{pmatrix}$. Determinan matriks A adalah ...
 - a. -2000
 - b. -1500
 - c. 500
 - d. 1500
4. Matriks $C = \begin{pmatrix} 3x + 1 & 2x - 1 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$ mempunyai determinan 7. Nilai x yang memenuhi adalah ...

- a. -4
- b. -2
- c. -1
- d. 1

5. Diketahui matriks $Q = \begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$. Invers matriks Q adalah ...

- a. $Q^{-1} = \begin{pmatrix} 4 & -7 \\ -5 & 9 \end{pmatrix}$
- b. $Q^{-1} = \begin{pmatrix} -4 & 7 \\ 5 & -9 \end{pmatrix}$
- c. $Q^{-1} = \begin{pmatrix} 9 & 7 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$
- d. $Q^{-1} = \begin{pmatrix} -9 & 7 \\ 5 & -4 \end{pmatrix}$