LATIHAN SOAL!

1. Nilai a yang memenuhi matriks dibawah ini adalah …

$$\begin{bmatrix} 2 & 1 \\ a+b & 7 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & b \\ 10 & 5 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 6 & -3 \\ 11 & 12 \end{bmatrix}$$

2. Jika X adalah matriks berordo 2 x 2 selesikanlah persamaan berikut ini….

$$X + \begin{bmatrix} -2 & 3 \\ 1 & -4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & -5 \\ 3 & -9 \end{bmatrix}$$

3. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2 & 1 \\ -4 & -2 \end{bmatrix}$ $dan\ B = \begin{bmatrix} -1 & -3 \\ 2 & 6 \end{bmatrix}$ tentukan AB!

4. Nilai x yang memenuhi persamaan matris

$$\begin{bmatrix} 3 & 6 \\ 0 & -4 \end{bmatrix}\begin{bmatrix} 1 & 3x \\ 5 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 33 & -12 \\ -20 & -16 \end{bmatrix}$$

5. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 2p & 2p \\ -1 & 3 \end{bmatrix}$ jika nilai determinan matriks A adalah 32 maka nilai p adalah…

6. Diketahui matriks $Q = \begin{bmatrix} 3 & -8 \\ -4 & 11 \end{bmatrix}$ tentukan invers matrik Q!

7. Tentukan invers dari matriks D = $\begin{bmatrix} 3 & -6 \\ -7 & 11 \end{bmatrix}$

8. Diketahui matriks P = $\begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ dan Q = $\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$. Jika P^{-1} adalah invers matriks P dan Q^{-1}adalah invers matriks Q, maka determinan matriks Q^{-1} P^{-1} adalah …

9. Diketahui matriks-matriks A = $\begin{pmatrix} 3 & 5 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$ dan B = $\begin{pmatrix} -4 & 5 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$, jika $(AB)^{-1}$ adalah invers dari matriks AB maka $(AB)^{-1}$ adalah ...

10. Syakur dan Maslikha membeli obat di Apotek Jitu. Syakur membeli Demacolin 5 tablet dan 3 paracetamol. Sedangkan Maslikha membeli 4 tablet Demacolin dan 2 tablet Paracetamol. Dikasir Syakur membayar Rp 11.500,- sedangkan Maslikha membayar Rp 9000,-. Berapa harga 1 tablet Demakolin dan 1 tablet Paracetamol?

LIVEWORKSHEETS