MATRIKS

A. Perhatikan video di bawah ini

B. Kerjakan soal dibawah ini

1. Diketahui Matriks A, B, dan C. Tentukan A + (B + C) !

$$A = \begin{bmatrix} 3 & -3 \\ 2 & -5 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \quad B = \begin{bmatrix} 8 & -3 \\ 6 & -2 \\ 4 & -4 \end{bmatrix} \quad \text{dan} \quad C = \begin{bmatrix} 0 & -1 \\ -5 & 8 \\ 0 & 2 \end{bmatrix}$$

a. $\begin{bmatrix} 11 & -7 \\ 3 & 1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 11 & -1 \\ 3 & -11 \\ 4 & -8 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 11 & 7 \\ 3 & -1 \\ 4 & 2 \end{bmatrix}$

2. Diketahui Matriks T, maka 1/3 T adalah…

$$T = \begin{bmatrix} 18 & 60 & 15 \\ 9 & 24 & 18 \\ 3 & -3 & -12 \end{bmatrix}$$

a. $\begin{bmatrix} 6 & 20 & 5 \\ 3 & 8 & 6 \\ 3 & 1 & 4 \end{bmatrix}$

b. $\begin{bmatrix} 6 & 20 & 5 \\ 3 & 8 & 15 \\ 1 & -1 & 12 \end{bmatrix}$

c. $\begin{bmatrix} 6 & 20 & 5 \\ 3 & 8 & 6 \\ 1 & -1 & -4 \end{bmatrix}$

3. Pilihlah jawaban mana yang sesuai dengan soal dibawah ini

Nilai x – y dari sistem persamaan linear $\begin{cases} 2x - 3y = -4 \\ x + 2y = 5 \end{cases}$ adalah

LIVEWORKSHEETS

4. Buatlah garis ke jawaban yang benar

Bentuk umum :

$$\begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} - \begin{bmatrix} e & f \\ g & h \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a-e & b-f \\ c-g & d-h \end{bmatrix}$$

$$A^T$$

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 & 4 \\ 3 & 5 & 6 \end{bmatrix}$$

$$A^T = \begin{bmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 5 \\ 4 & 6 \end{bmatrix}$$

$$A = \begin{bmatrix} a & b & c \\ d & e & f \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} k & n \\ l & o \\ m & p \end{bmatrix} \text{ maka}$$

$$A_{23} \cdot B_{32} = C_{22}$$

$$= \begin{bmatrix} a.k+b.l+c.m & a.n+b.o+c.p \\ d.k+e.l+f.m & d.n+e.o+f.p \end{bmatrix}$$

Matriks Transpose

Matriks Perkalian

Matriks Penguranga

5. Tariklah gambar yang sesuai dengan jawaban

$$= 5 \begin{pmatrix} 3 & 9 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & 1 \\ 0 & 5 & 2 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

Matriks Segitiga Atas

Matriks Skalar

LIVEWORKSHEETS