



PEMERINTAH PROVINSI BANTEN
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIT PELAKSANA TEKNIS
SMA NEGERI 1 JAWILAN

Alamat : Jl. Perum Taman Sejahtera Ds/Kec. Jawilan
Kab. Serang 42177 Prov. Banten



Nama :
Kelas : XI IPS
Mapel : MATEMATIKA WAJIB
Pokok Bahasan : Operasi Dasar Matriks

Jawablah dengan singkat, jelas, dan benar !

1. $\begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 3 & 0 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} -3 & 1 \\ 2 & -3 \end{pmatrix} = \dots$

- a. $\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 5 & 0 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} -1 & 0 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} -5 & 0 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$
- e. $\begin{pmatrix} -5 & 0 \\ 0 & -3 \end{pmatrix}$

2. Tentukan nilai $(a + b)$ yang memenuhi persamaan matriks

$$\begin{pmatrix} 6+a & -2 \\ -1 & 2a+b \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & -10 \\ 10 & 12 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 8-a & 8 \\ -11 & 2 \end{pmatrix} \text{ adalah}$$

- a. 11
- b. 9
- c. 0
- d. -9
- e. -11

$$3. \begin{pmatrix} -3 & 5 \\ 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} -3 & 4 \\ 2 & 0 \\ 0 & 5 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -5 \\ 2 & 3 \\ -6 & 0 \end{pmatrix} = \dots$$

$$a. \begin{pmatrix} 0 & -4 \\ 2 & 3 \\ 5 & -1 \end{pmatrix}$$

$$b. \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ -2 & 3 \\ 5 & -1 \end{pmatrix}$$

$$c. \begin{pmatrix} -4 & 2 \\ 3 & -1 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}$$

$$d. \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 2 & 3 \\ 5 & -1 \end{pmatrix}$$

$$e. \begin{pmatrix} 1 & -4 \\ 2 & 3 \\ -5 & -1 \end{pmatrix}$$

$$4. \begin{pmatrix} -3 & 5 \\ 2 & 0 \\ 1 & 4 \end{pmatrix} + \begin{pmatrix} 1 & -2 & 3 \\ 5 & 6 & -8 \end{pmatrix} = \dots$$

a. Tidak terdefinisi

$$b. \begin{pmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$c. \begin{pmatrix} 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$d. \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 7 & 6 \\ 4 & -4 \end{pmatrix}$$

$$e. \begin{pmatrix} -2 & 0 & 2 \\ 10 & 4 & 1 \end{pmatrix}$$

$$5. \begin{pmatrix} 6 & 2 & -3 \\ 0 & -4 & 5 \end{pmatrix} - \begin{pmatrix} 4 & -1 & 2 \\ -5 & 1 & -2 \end{pmatrix} = \dots$$

$$a. \begin{pmatrix} 2 & -3 & 5 \\ 5 & -5 & 7 \end{pmatrix}$$

$$b. \begin{pmatrix} 2 & 3 & -5 \\ 5 & -5 & 7 \end{pmatrix}$$

$$c. \begin{pmatrix} -2 & -3 & -5 \\ 5 & -5 & 7 \end{pmatrix}$$

$$d. \begin{pmatrix} 2 & 3 & -5 \\ -5 & -5 & 7 \end{pmatrix}$$

$$e. \begin{pmatrix} 2 & -3 & -5 \\ 5 & 5 & 7 \end{pmatrix}$$

