LEMBAR SOAL

Satuan Pendidikan : SMA NEGERI 1 CARINGIN

Mata Pelajaran : Matematika

Kelas / Semester : XI -1, XI - 2

Nama :

Kerjakan soal berikut dengan singkat dan benar.

1. Perhatikan tabel berikut :

   Seorang siswa mencatat hasil ulangan hariannya untuk pelajaran Matematika, Sejarah, TIK, dan Bahasa Inggris dalam tabel berikut.

Mata Pelajaran	Ulangan I	Ulangan II	Ulangan III	Ulangan IV
Matematika	7	8	9	8
Sejarah	8	7	8	6
TIK	5	7	8	6
B. Inggris	7	9	10	8

   Ubahlah tabel tersebut ke dalam bentuk matriks

   Jawab : $A = \begin{bmatrix} ..... & ..... & ..... & ..... \\ ..... & ..... & ..... & ..... \\ ..... & ..... & ..... & ..... \\ ..... & ..... & ..... & ..... \end{bmatrix}$

2. Diketahui matriks $A = \begin{bmatrix} 0 & 7 \\ -2 & 3 \\ 5 & 1 \end{bmatrix}$

   Perhatikan matriks diatas, matriks tersebut memiliki ordo ..... X ..... karena.....

3. Diketahui matriks $\begin{bmatrix} -1 & 2 & 7 & 0 \\ 3 & 5 & -8 & 4 \\ 1 & 2 & 0 & -3 \\ 4 & -2 & 1 & 6 \end{bmatrix}$

   a. Banyaknya baris adalah …….
   b. Banyaknya kolom adalah …
   c. Matriks berordo … x …
   d. Banyaknya elemennya adalah …

LIVEWORKSHEETS

e. Elemen-elemen pada baris pertama adalah ..... ,..... , ... , ...

f. Elemen-elemen pada baris ketiga adalah ..... ,..... , ... , ...

g. Elemen-elemen pada kolom kedua adalah ..... ,..... , ... , ...

h. Elemen-elemen pada kolom keempat adalah ..... ,..... , ... , ...

i. Elemen baris pertama kolom pertama (a_{11}) adalah ….

j. Elemen baris kedua kolom ketiga (a_{23}) adalah ….

4. Sebutkan jenis matriks berikut beserta alasannya :

a. $A = \begin{bmatrix} 1 & -2 \end{bmatrix}$ ....

b. $B = \begin{bmatrix} 3 \\ 5 \\ -2 \end{bmatrix}$ ....

c. $E = \begin{bmatrix} 9 & 0 & 0 \\ -3 & 4 & 0 \\ 2 & 1 & -5 \end{bmatrix}$ ....

5. Diketahui matriks A = $\begin{bmatrix} a^2 & 3 \\ 5 & 6 \end{bmatrix}$, matriks B = $\begin{bmatrix} 9 & a+b \\ 3 & 6 \end{bmatrix}$,

Jika A = B^t. Maka nilai a^2-b^2 adalah ....

LIVEWORKSHEETS