UH

MATRIKS

MATEMATIKA WAJIB KELAS XI

IDENTITAS

NAMA : .....
KELAS : .....
NO : .....

PETUNJUK

1. Isikan data diri Anda pada kolom identitas
2. Kerjakan soal sesuai dengan petunjuk pada lembar soal
3. Baca do'a sebelum mengerjakan soal
4. Selamat mengerjakan semoga di beri kemudahan

A. Jodohkanlah pernyataan pada kolom sebelah kiri dengan pasangan yang sesuai pada kolom sebelah kanan

1. Diketahui matriks $\begin{pmatrix} 6 & 1 & 0 \\ 3 & -2 & 4 \\ -7 & 8 & 5 \end{pmatrix}$ nilai $a_{32} + a_{21}$ adalah . .

2. Jika p adalah dterminan matriks A = $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -4 & -8 \end{pmatrix}$ nilai p adalah . . . .

3. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix}$, dan $B = \begin{pmatrix} 2 & 1 \\ -1 & 0 \end{pmatrix}$ dan matriks Q=A+B Determinan matriks Q adalah . . . .

-28

6

11

B. Pilihlah B (benar) bila pernyataan benar dan S (salah) jika pernyataan salah.

Pernyataan	B	S
4. Invers matriks $B = \begin{pmatrix} -8 & -6 \\ 7 & 5 \end{pmatrix}$ adalah $\frac{1}{2}\begin{pmatrix} 5 & -6 \\ 7 & -8 \end{pmatrix}$	B	S
5. Diketahui SPLDV $2x - 3y = -21$ dan $-3x + y = 14$. Nilai $D_x + D_y = -7$	B	S
6. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ Dan $C = \begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$ dan D adalah A+B – 2C. Invers matriks D adalah $\frac{1}{3}\begin{pmatrix} -7 & 8 \\ 3 & -3 \end{pmatrix}$,	B	S

LIVEWORKSHEETS

C. Pilihlah jawaban yang paling tepat

7. Jika $A = \begin{pmatrix} 2 & -1 \\ 5 & 6 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 8 & 3 \\ -6 & 7 \end{pmatrix}$ dan matriks D= A+B, matriks D adalah . . . .
   A. $\begin{pmatrix} 10 & 4 \\ -1 & 6 \end{pmatrix}$
   B. $\begin{pmatrix} 10 & 4 \\ 1 & 13 \end{pmatrix}$
   C. $\begin{pmatrix} 10 & 2 \\ -1 & 13 \end{pmatrix}$
   D. $\begin{pmatrix} 10 & -2 \\ -1 & 13 \end{pmatrix}$
   E. $\begin{pmatrix} 10 & -2 \\ -1 & 1 \end{pmatrix}$

8. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 6 & 0 \\ 1 & -2 \\ 0 & 4 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} -2 & -1 \\ 3 & 0 \\ 2 & 2 \end{pmatrix}$ dan C=2A^TB. Matriks C adalah . . . .
   A. $\begin{pmatrix} -30 & -12 \\ 4 & 16 \end{pmatrix}$
   B. $\begin{pmatrix} -18 & -12 \\ 4 & 16 \end{pmatrix}$
   C. $\begin{pmatrix} -18 & 0 \\ 4 & 16 \end{pmatrix}$
   D. $\begin{pmatrix} -18 & 0 \\ 4 & 16 \end{pmatrix}$
   E. $\begin{pmatrix} 18 & 0 \\ 4 & 16 \end{pmatrix}$

SELAMAT MENGERJAKAN

"NILAI ITU PENTING TAPI JUJUR YANG UTAMA"

LIVEWORKSHEETS