

SHIFT 1

# LEMBAR SOAL

Satuan Pendidikan : SMA N 1 Suruh  
Mata Pelajaran : Matematika  
Kelas/Semester : XI/I  
Materi Pokok : Determinan dan  
Invers matriks

Nama : .....

Kelas : XI IPS .....

Petunjuk :

1. Berdoalah sebelum mengerjakan soal ini
2. Waktu Pengerjaan adalah 25 menit.

Pilihlah jawaban yang Anda anggap paling tepat

1. Jika  $m$  adalah determinan matriks  $A = \begin{pmatrix} -2 & 3 \\ 4 & 8 \end{pmatrix}$ , nilai  $m$  adalah ....  
A. 28  
B. 4  
C. -4  
D. -24  
E. -28
2. Determinan matriks  $A = \begin{pmatrix} x+2 & -x \\ 5 & x-5 \end{pmatrix}$  adalah -7 nilai  $x$  yang memenuhi adalah ....  
A.  $x = 5$  atau  $x = -2$   
B.  $x = 3$  atau  $x = -1$   
C.  $x = -3$  atau  $x = 1$   
D.  $x = -5$  atau  $x = 1$   
E.  $x = -5$  atau  $x = -2$

Kerjakan soal di bawah ini dengan cara memasangkan ruas kiri ke kanan

3. Invers matriks  $C = \begin{pmatrix} 2 & -5 \\ 1 & -3 \end{pmatrix} = \dots$

-11

Determinan matriks  $D = \begin{pmatrix} 2 & 4 & 1 \\ 3 & 1 & -3 \\ -2 & 1 & 3 \end{pmatrix} = \dots$

Invers matriks  $C = \begin{pmatrix} 3 & -5 \\ 1 & -2 \end{pmatrix}$

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

6

KERJAKAN DENGAN PENUH KEJUJURAN