



PEMERINTAH PROVINSI JAWA BARAT

DINAS PENDIDIKAN

SMA NEGERI 1 CARINGIN

Jl. M.H. Edi Sukma Km.16 Bogor, Telp (0251) 8242 246

Email : smancar@yahoo.co.id



PEKAN PENILAIAN BERSAMA (PPB)

Mata Pelajaran	: Matematika	Materi Pokok	: Determinan dan invers matriks
Fase/Kelas	: F / XI1,2	Nama Guru	: Wahid Furqon, S.Pd.,Gr
Nama	:	Kelas	:

Petunjuk: Pilihlah satu jawaban yang paling tepat!

1. Diketahui $A = \begin{pmatrix} a & b \\ c & d \end{pmatrix}$. Jika determinan matriks A adalah 5, maka determinan matriks $2A$ adalah
 - A. 7
 - B. 10
 - C. 20
 - D. 27
 - E. 30
2. Diketahui matriks $P = \begin{pmatrix} 2 & 5 \\ 1 & 3 \end{pmatrix}$ dan $Q = \begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 1 & 1 \end{pmatrix}$. Jika P^{-1} adalah invers matriks P dan Q^{-1} adalah invers matriks Q , maka determinan matriks $Q^{-1} P^{-1}$ adalah ...
 - A. 209
 - B. 10
 - C. 1
 - D. -1
 - E. -209
3. Diketahui matriks $A = \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 5 & 1 \end{pmatrix}$ dan $B = \begin{pmatrix} -1 & -2 \\ 2 & 7 \end{pmatrix}$. Jika $M = A + B$, maka invers M adalah $M^{-1} = \dots$

A. $\begin{pmatrix} 1 & -1 \\ -3\frac{1}{2} & 4 \end{pmatrix}$

C. $\begin{pmatrix} 2 & -2 \\ -7 & 8 \end{pmatrix}$

E. $\begin{pmatrix} -2 & 2 \\ 7 & -8 \end{pmatrix}$

$$B. \begin{pmatrix} -2 & -2 \\ -7 & -8 \end{pmatrix}$$

$$D. \begin{pmatrix} 4 & -1 \\ -3\frac{1}{2} & 1 \end{pmatrix}$$

4. Matriks X berordo (2×2) yang memenuhi $\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$ adalah....

$$A. \begin{pmatrix} -6 & -5 \\ 5 & 4 \end{pmatrix}$$

$$C. \begin{pmatrix} -6 & -5 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$$

$$E. \begin{pmatrix} 12 & 10 \\ -10 & -8 \end{pmatrix}$$

$$B. \begin{pmatrix} 5 & -6 \\ 4 & 5 \end{pmatrix}$$

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

5. Di toko buku "Gudang Buku", Andi membeli 4 buku, 2 pulpen, dan 3 pensil dengan harga Rp. 26.000,00. Budi membeli 3 buku, 3 pulpen, dan 1 pensil dengan harga Rp. 21.500,00. Mirna membeli 3 buku dan 1 pensil dengan harga Rp. 12.500,00. Jika Nina membeli 2 pulpen dan 2 pensil, maka ia harus membayar

A. Rp. 5.000,00

B. Rp. 6.500,00

C. Rp. 10.000,00

D. Rp. 11.000,00

E. Rp. 13.000,00