|  |  |
| --- | --- |
| Kelas | : XI |
| Mata Pelajaran | : Matematika |
| Hari/Tanggal | : Rabu, 05 Juni 2024 |
| Waktu | : 60 Menit |

***Jawablah pertanyaan dibawah dengan langkah-langkah penyelesaiannya secara terperinci.***

***Tulis jawaban di lembar jawaban dengan rapi dan jelas***

***Sebelum dikumpulkan, pastikan lembar jawaban sudah dikasih nama dan kelas***

0 2 4

-1 1 3

-2 2 1

2 -1 3

1 4 0

-2 2 1

1. Diketahui :

B =

A =

Tentukan : A. Invers Matriks A

1. Invers Matriks B
2. A + Bi
3. Diketahui

-2 2

4 3

2 3

1 4

D =

C =

Tentukan : A. C x D

B. 3 X C

C. Det ( C )

D. Det ( C ) x D

1. Dari soal nomor 1 diatas, tentukan :
2. A x B
3. -3 x A
4. Jika S = Ai , maka tentukan determinan S
5. Ahmad membeli sebuah Handphone dengan harga Rp. 4.500.000,-. Uang muka yang dibayarkan Ahmad sebesar Rp. 750.000,-. Bunga kredit sebesar 7% per tahun, dengan jangka waktu kredit selama 2 tahun. Berapa angsuran yang harus dibayar Ahmad setiap bulannya.
6. Pak Maman menabung di Bank secara rutin setiap bulan sebesar Rp.500.000,-, Bank tersebut memberi bunga sebesar 6% per tahun. Setelah menabung 3 tahun, Pak Maman juga mendapat bonus bunga sebesar Rp. 150.000,-, Berapakah total uang Pak Maman setelah 3 tahun.
7. Saat belanja di sebuah supermarket, Agus harus membayar Rp. 1.580.500,- untuk sejumlah barang, pembayaran itu sudah termasuk PPN 9%. Berapakah harga barang yang Agus beli jika tanpa PPN