

Question 1

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Matriks persegi yang memiliki elemen matriks baris ke- i sama dengan elemen matriks kolom ke- j untuk $i=j$, disebut sebagai?

Answer:

Question 2

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Diketahui sebuah Matriks:

$$M = \begin{pmatrix} -4 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 4 \\ 2 & -2 & -3 \end{pmatrix}$$

Hitunglah nilai Minor M_{23}

Answer: 4

Question 3

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Lengkapi kode R berikut agar dapat menghasilkan Matriks Empty dengan ordo 3 x 4:

```
rows = 4
```

```
cols = 3
```

```
M0 <- matrix(....., ....., .....)
```

- ☐ `numeric(rows,cols), nrow = rows, ncol = cols`
- ☐ `numeric(rows*cols), nrow = rows, ncol = cols`
- ☐ `numeric(cols*rows), nrow = rows, ncol = rows`
- ☒ `numeric(rows*cols), nrow = cols, ncol = rows`
- ☐ `numeric(rows*cols, nrow = rows, ncol = cols)`

Clear my choice

Question 4

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Jika menghitung **determinan sebuah matriks**, dengan ukuran **ordo 3 x 3** dan menggunakan **ekspansi kofaktor baris atau kolom**, maka hasil dari:

$$\det(A) = a_{11}C_{11} + a_{22}C_{22} + \dots + a_{33}C_{33}$$

dan

$$\det(A) = a_{12}C_{12} + a_{22}C_{22} + \dots + a_{32}C_{32}$$

adalah sama.

Select one:

☐ True

☒ False

Question 5

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Matriks yang memiliki jumlah kolom dan baris yang sama, atau memiliki ordo $n \times n$ disebut sebagai?

Answer: persegi

Question 6

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Jika A adalah sebuah Matriks persegi, maka syntax di R untuk melihat nilai transpose dari matriks A tersebut adalah:

Answer:

Question 7

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Diketahui sebuah Matriks:

$$M = \begin{pmatrix} -4 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 4 \\ 2 & -2 & -3 \end{pmatrix}$$

Hitunglah nilai Kofaktor C_{32}

Answer: 18

Question 8

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Jika B adalah suatu matriks Persegi, maka **syntax di R** untuk menghitung nilai **determinan** adalah (tuliskan dengan lengkap):

Answer:

Question 9

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Diketahui sebuah Matriks:

$$M = \begin{pmatrix} -4 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 4 \\ 2 & -2 & -3 \end{pmatrix}$$

Untuk menghitung nilai **Kofaktor** pada baris ke-2 dan kolom ke-2, maka kode R yang digunakan adalah:

- ☒ $(-1)^{(2+2)} * \det(M[c(1 , 3) , c(1 , 3)])$
- ☐ $(-1) * (4)^{\det(M[c(1 , 3) , c(1 , 3)])}$
- ☐ $(-1)^4 * \det(M[1 : 3 , 1 : 3])$
- ☐ $(-1)^4 * M_{22}$
- ☐ $(-1)^4 * \det(M[c(1 : 3) , c(1 : 3)])$

Clear my choice

Question 10

Answer saved

Marked out of 10.00

Flag question

Diketahui sebuah Matriks:

$$M = \begin{pmatrix} -4 & 2 & 1 \\ 2 & 3 & 4 \\ 2 & -2 & -3 \end{pmatrix}$$

Untuk menghitung nilai Minor pada baris ke-1 dan kolom ke-3, maka kode R yang digunakan adalah:

- ☐ `det(M[1 : 2 , 2 : 3])`
- ☒ `det(M[2 : 3 , 1 : 2])`
- ☐ `det(M[3 : 1 , 2 : 1])`
- ☐ `det(M[c(2 , 3) : c(1 , 2)])`
- ☐ `det(M[1 : 2 , 3 : 4])`

[Clear my choice](#)