

Question 1

Time left 0:59:26

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ $2A - B$, თუ $A = \begin{pmatrix} 3 & 2 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$

Select one:

- a. $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ 5 & -3 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 2 & -4 \\ 3 & 5 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 4 & 4 \\ 5 & -11 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 2 & 4 \\ -5 & 11 \end{pmatrix}$

Question 2

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ $A' + B$, თუ $A = \begin{pmatrix} 3 & -1 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 1 & 0 \\ 3 & -2 \end{pmatrix}$

Select one:

- a. $\begin{pmatrix} 4 & -2 \\ 3 & 2 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 4 & 3 \\ -2 & 5 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 4 & 2 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 4 & -2 \\ 5 & 3 \end{pmatrix}$

Question 3

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ AB , თუ $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 & -1 \\ 0 & 1 & -2 \end{pmatrix}$, $B = \begin{pmatrix} 2 & 0 \\ 1 & -1 \\ 2 & 1 \end{pmatrix}$

Select one:

- a. $\begin{pmatrix} 5 & -4 \\ -3 & -3 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 5 & 4 \\ 3 & -1 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 5 & 2 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 5 & 3 \\ 4 & 0 \end{pmatrix}$

Question 4

Not yet answered

Marked out of 1.00

ამოხსენით განტოლება: $\begin{vmatrix} x & 6 \\ 1 & 3 \end{vmatrix} = 12$

Select one:

- a. 6
- b. -6
- c. 12
- d. 8

Question 5

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ: $\begin{vmatrix} 1 & 0 & -1 \\ 3 & 1 & -1 \\ 2 & 1 & 2 \end{vmatrix}$

Select one:

- a. 2
- b. -3
- c. -2
- d. 4

Question 6

Not yet answered

Marked out of 1.00

გამოთვალეთ A_{12} თუ
$$\begin{pmatrix} 3 & 2 & -2 \\ 1 & 0 & 2 \\ 3 & 1 & -5 \end{pmatrix}$$

Select one:

- a. 11
- b. -11
- c. 10
- d. 12

Question 7

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ A^* , თუ $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

Select one:

- a. $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ -1 & -2 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 2 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} 2 & -3 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 2 & 1 \\ 1 & 2 \end{pmatrix}$

Question 8

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ A^{-1} , თუ $A = \begin{pmatrix} 2 & 3 \\ -1 & 2 \end{pmatrix}$

Select one:

- a. $\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & -\frac{3}{7} \\ \frac{1}{7} & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} \frac{2}{7} & \frac{3}{7} \\ -\frac{4}{7} & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} \frac{1}{7} & -\frac{3}{7} \\ \frac{1}{7} & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} \frac{1}{7} & -\frac{3}{7} \\ -\frac{1}{7} & \frac{2}{7} \end{pmatrix}$

Question 9

Not yet answered

Marked out of 1.00

ამოხსენით სისტემა კრამერის წესით და იპოვეთ $x_1 + x_2 + x_3$ $\begin{cases} x_1 + 2x_2 - 2x_3 = 1 \\ x_1 + x_2 = 3 \\ x_1 + 2x_2 + x_3 = 7 \end{cases}$

Select one:

- a. 7
- b. 4
- c. 10
- d. 5

Question 10

Not yet answered

Marked out of 1.00

ამოხსენით მატრიცული განტოლება

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{pmatrix} X = \begin{pmatrix} 3 & 5 \\ 5 & 9 \end{pmatrix}$$

Select one:

- a. $\begin{pmatrix} -1 & -1 \\ 2 & 3 \end{pmatrix}$
- b. $\begin{pmatrix} 0 & 1 \\ 2 & -1 \end{pmatrix}$
- c. $\begin{pmatrix} -1 & 1 \\ 2 & 5 \end{pmatrix}$
- d. $\begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 0 & 1 \end{pmatrix}$

Question 11

Not yet answered

Marked out of 1.00

k-ს რა მნიშვნელობისთვის ექნება უამრავი ამონახსნი მოცემულ განტოლებათა სისტემას:

$$\begin{cases} x - 4y = 6 \\ 3x + ky = 18 \end{cases}$$

Select one:

- a. 12
- b. არცერთი.
- c. $\neq 4$
- d. -12

Question 12

Not yet answered

Marked out of 1.00

იპოვეთ A(-3;4) წერტილის ox ღერძის მიმართ სიმეტრიული წერტილის კოორდინატა ჯამი.

Select one:

- a. -7
- b. -8
- c. 8
- d. 7

