

4) Test nga lënda e Matematikës

1. Me metoden e Kramerit te gjendet vetem e panjohura z e sistemit:

$$x + 2y + z = 3$$

$$2x + y - z = 2$$

$$x + y + z = 4$$

2. Te gjendet ekuacioni matricor:

$$\begin{bmatrix} 3 & 4 \\ -3 & 2 \end{bmatrix} X = \begin{bmatrix} 19 & 5 \\ 5 & -11 \end{bmatrix}$$

3. Gjendi fushen e percaktimit te funksioneve:

$$Y = \frac{3x+4}{3x^2-9x-30}, \quad Y = \frac{5}{2x^2-3x+2}$$

4. Njehesoni limitet:

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{-3x^3 + 4x^2 + 5x - 2}{4x^3 + 5x^2 + 2}$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{2x+5} - 3}{x-2}$$

5. Sa është $f'(1)$ e funksionit:

$$Y = \frac{3-x}{(x+4)^2}$$

6. Vlera e kapitalit të një personi në bankën që paguan 6% interes dhe përber me kapitalizim gjashtëmujor është 35.000€. Sa ka qenë vlera e kapitalit para 6 viteve dhe sa do të jetë pas 7 viteve.

7. Huaja prej 45.000€ e dhënë me 6% interes është parapare të amortizohet për 5 vite me anuitete të barabarta 6 mujore. Përpiloni planin e amortizimit për 3 periodat e fundit.