

3) Test nga lënda e Matematikës

1. Te njehesohet vetem e panjohura Y e sistemit:

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

$$x+y+z=1$$

$$x+3y-z=-1$$

2. Te njehesohet A^{-1} dhe te provohet se eshte $A^{-1} \cdot A = E$ per matricen:

$$A = \begin{bmatrix} 2 & 2 & 3 \\ 1 & -1 & 0 \\ -1 & 1 & 1 \end{bmatrix}$$

3. Caktoni fushen e perkufizimit te funksioneve:

$$Y = \frac{5x+4}{2x^2-6x-20}, \quad Y = \frac{3x+5}{-x^2+3x-5}$$

4. Te shkruhet ekuacioni I tangjentes te terhequr ne piken M0 me apshisen $X=2$ te grafikut te funksionit:

$$Y = \frac{(x-3)^2}{1-x}$$

5. Vlera e kapitalit te nje personi ne banken qe paguan 8% interes e perber e kapitalizim gjashtmuor eshte 30.000€. sa ka qene vlera e kapitalit para 5 viteve dhe sa do te behet pas 8 viteve?

6. Huaja prej 30.000€ e dhene me 7% interes eshte parapar te amortizohet per 4 vite me anuitete te barabarta 6 mujore. Pripiloni planin e amortizimit per 3 periodat e para.

ARBBER HOTEL