вариант	ф. номер	група	вариант	курс	специалност
KP1.2	0MI0600041	1	1	I	Софтуерно инженерство
Име:	Филип Красимиров Филчев				

Контролна работа № 1.2 ${}^{27.11.2021}$

Задача 3. (4π) В зависимост от стойностите на параметъра λ да се пресметне детерминантата

(където i е имагинерната единица).

Задача 4. а)(2,5т.) Да се реши матричното уравнение AXB=C, където

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -2 & -2 \\ -2 & 3 & 6 \\ -2 & 6 & 1 \end{pmatrix}, \quad B = \begin{pmatrix} -1 & 6 \\ -1 & 5 \end{pmatrix}, \quad C = \begin{pmatrix} 2 & -19 \\ -3 & 53 \\ -6 & 16 \end{pmatrix}.$$

б) (1,5т.) В линейното пространство \mathbb{R}^5 разглеждаме множеството

$$\mathbb{U} = \{(b_1, b_2, b_3, b_4, b_5) \mid b_3 + b_4 + b_5 = b_1 + b_2\}.$$

Да се докаже, че $\mathbb U$ е подпространство на $\mathbb R^5.$

Удаения Красиентров Домгев дан ОМ Обостов 1 Савтусрно инпесиерогво, I vypc, I група. - 1000 - при $\lambda = -2$; 5 или 4, прешестване последния ред на съответното място, където елемента върша внагонал е 0.
Така последния ред е съставен само от 0, от ноето следва ге det A=0, за Я $\lambda = -2$; ОВИ; или 5.

Jon: OUI0600041.

8) 12^{5} $M = \{(b_{1}, b_{2}, b_{3}, b_{4}, b_{5} | b_{5} + b_{4} + b_{5} - b_{1} + b_{2}\}$ Hera $b \in \mathcal{U}_{1} = b_{1}, b_{2}, b_{3}, b_{4}, b_{5} | b_{3} + b_{4} + b_{5} - b_{1} + b_{2}\}$ Hera $a \in \mathcal{U}_{2} = a_{1}, a_{2}, a_{3}, a_{4}, a_{5} | a_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2}$ $(a + b) = (a_{1} + b_{1} + a_{2} + b_{2} + a_{3} + b_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2})$ $(a + b) = (a_{1} + b_{1} + a_{2} + b_{2} + a_{3} + b_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2})$ $(a + b) = (a_{1} + b_{1} + a_{2} + b_{2} + a_{3} + b_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2})$ $(a + b) = (a_{1} + b_{1} + a_{2} + b_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2})$ $(a + b) = (a_{1} + b_{1} + a_{2} + b_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2})$ $(a + b) \in \mathcal{U}$ $a_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2}$ $a_{3} + a_{4} + a_{5} = a_{4} + a_{2}$ $(a + b) \in \mathcal{U}$

TI Hera Be U= 81, 82, 83, 84, 85 | 83+84+85 = 81+82

Hera A&F

2.8 = 281, 282, 282, 284, 285

285+284+285 = 281+282

2.(83+84+85) = 2(81+82) V

=> 2.8 \in U.

OT I u II = 1/U e TITI Ha R5
3000/00 / U e 300 bojano относно опросущите
своирана на вечтора и
Умнопсение на вечтор с гисло

JOH: OUT 060004 1