اسرحسن سوخى Discording of the solid of the ۲. مسته تورن ا. مستراورن مسترر حمع عمد وعور ولاون حمع ۴. وحور سردارصفر u e (Rn => U+(-v) VERT => COUERT ا. سسروین نست برجنع: فرض می کسیم کر ن و کر دو بردار در ایم فلسند، بین داریم: ا می و ... دیم نادیم نادیم این است. بین داریم : ا V = (V, Vr, Vr , ..., Vn/ כבים ות כנית כל ני שתע ות שקע וא נות שקע וא נות כ  $U+V = \left(U_1+V_1, U_r+V_r, U_{rr}+V_{rr}, \dots, U_{n}+V_{n}\right)$   $U+V \in \mathbb{R}^n \text{ (w) } \subset \text{ (w) Geometry (w) } C$ ا سی کبردار صغرور <sup>۱</sup>م و حود دارد. ع. وحود واردن وعلى صع عصروارون: براى صر مروارى ملى لاكم " RIA مألس ، وارون دمعى آن 4 + (-4) = (V1, V7, 000, Un) + (-V1, 9-V7, 00, 0) = (0,00, 00, 0) = 0 : -4=(-V1, -4-(-V1, -4wy who or nell NEIR some chell fount

1x+4y-az=-1 ا سر حسن سوخی \_ رستاه معادلات مفی زیر را از سر روسی ماکند. رىف كرمر ب ما ترسى معدين جي الرس معرن A= [ Y -1 p ] AX= b  $b = \begin{bmatrix} r \\ -r \end{bmatrix} \qquad \boxed{ det(A) = 1 \begin{vmatrix} -1 & 0 \\ p & -0 \end{vmatrix} - 1 \begin{vmatrix} r & -1 \\ p & -0 \end{vmatrix} + \begin{vmatrix} r & -1 \\ p & p \end{vmatrix} = rs$ Axisty cayso . Az= 14  $\chi = \frac{\det Ax}{\det A} = \frac{Yy}{Yy} = 1 \circ y = \frac{\det Ay}{\det A} = \circ \circ Z = \frac{\det Az}{\det A} = \frac{Yy}{Yy} = 1$  Z = 1| Y -1 . | 0 | 5 [ T ] | -Y |

$$A^{-\frac{1}{2}} \frac{\partial \mathcal{O}(A)}{\partial c^{\dagger}(A)} \stackrel{?}{\sim} Adj(A) \Rightarrow \stackrel{?}{\sim} \frac{\partial \mathcal{O}(A)}{\partial c^{\dagger}(A)} \stackrel{?}{\sim} \frac$$

.,

المراق المراق

7

mell of a secretary: ا. تعریف دیرمینان از طریق طالمست بری AB: det(AB) = E Sgn(6) / (AB)i,6(i) Bod our to si ini AB I pio cholo our lo si es (AB) isci) (AB) isc(i) = \( \int \ a\_{ik} \ b\_{k,\inf(i)} \) det(AB) = Esgn(6) [ ( E qik bk, sci) . r  $det(AB)_s \left( \sum_{G \in S_n} Sgn(G) \bigcap_{i=1}^n a_{i,6Gi} \right) \cdot \left( \sum_{G \in S_n} Sgn(G) \bigcap_{i=1}^n b_{i,6Gi} \right) \cdot \sum_{G \in S_n} Sgn(G) \bigcap_{i=1}^n b_{i,6Gi} \cdot \sum_{G \in S_n} Sgn(G) \bigcap_{i=1}^n Sgn(G) \bigcap_{$ det(AB): det(A). det(B)

|y|

كرامن توابع على الذاز:

ابن محمود مشامل م تابع معنى مستقلى است لمرهم عند حماماى لذ دهم ا-م راسى توان م صعبات تركس معى (زاكه نولست. براملًا عرصده ال ادر مراك ارم برصورت زير نولسم كود:

 $\beta(x) = b_{n-1} x^{n-1} + b_{n+1} x^{n-1} + \cdots + b_1 x + b_0$ 

لا . حيد حماري ما كرد.. و لا و احدو من الزنوابع على مستقل را تسليل مى رهند من الم مسقات ور صاران مای دروری مراه مازند س : باید این مفاد ماه در ماه در این مفاد کرد این مفاده است

CVI+CLN-=W

$$C_{1}\begin{pmatrix} r \\ -v \end{pmatrix} + C_{1}\begin{pmatrix} r \\ -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} c \\ -r \end{pmatrix} \rightarrow \int rC_{1} + rC_{1} = \Delta$$

$$-vC_{1} - C_{1} = -r$$

$$\begin{bmatrix} r & r \\ -v & -1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} c_1 \\ c_r \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c_0 \\ -r \end{bmatrix}$$

 $C_1 = \frac{1}{11} \quad C_7 = \frac{ry}{11}$ 

det(A) = - + 1 + 1 = 11 C1 = [- + -1] = - + + = 11

=>W, C,U, +CrUr ->

G = (-1-4) = -7+1/2 = 1/4

1 2 1 1 + 11 V1

امرحسن سيقى.