$$\begin{bmatrix} I & O \\ X & I \end{bmatrix} \begin{bmatrix} A & B \\ O & Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ XA & XB,Y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} A & B \\ C & O \end{bmatrix}$$
(call 1)

معندی از سفرارل را دارد ای به سفرهای دید افاحدی لسنم ما مای درارهای سف اول

غير از درايد ادل عنفر سود. در اسفسورت ما تدس طاعل لذ عذب سفد الى وسعن ادل

طنيس ٨ ، ماشي متسكل از درايدهاي (٢- ٥٠,١) فاهد بعد به فوم زير:

$$|A| = \begin{vmatrix} \pm 1 & \pm 1 & \pm 1 \\ 0 & \pm 7 & \pm 7 & -1 \\ 0 & \pm 7 & -1 \\ 0 & \pm 7 & -1 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} \pm 7 & \pm 7 & -1 \\ -1 & \pm 7 & -1 \\ 0 & \pm 7 & -1 \end{vmatrix} = \frac{1}{2} \begin{vmatrix} \pm 1 & \pm 7 & \pm 7 \\ -1 & \pm 7 & -1 \\ -1 & -1 \end{vmatrix}$$

الرمايين طامل اذ وف سفروس الول A را كا بناميم ، بعلت مفر بول وليه

عاصر سنون اول A، وترميان A بإبر اعام 18 فاهدبود. النون ى دليم 18 امنيك

از اسم ات زیرا ی مان از هد ۱-۱ سفرآن ۲ را فانورنوت بن:

An = 
$$\begin{bmatrix} 0 \\ 0 \end{bmatrix}$$
, pulse 1, A' crack position and (call (a))

$$\begin{bmatrix} -1 & -0 & -V \\ Y & 0 & 9 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_1 \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ y \end{bmatrix}$$

All =  $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x_1 \\ x_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ 0 \end{bmatrix}$ 

All =  $\begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\ y \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \\$ 

Ax- Ij vilocepula lotil. A' critopli com Combolin (c كارك لوا سون للم إزمارين عانى است. العن بلى معاجب على است العن مان معاجب على المرادم ازسون زام مارس ، عدانسم با تعرب روش كراسمايد درميان مارس که از طی آذای ن ع در سون ام ما رسی A دیت ی آید را بر درمنان A 2011 = 1011 : (je su) peres كدور منيان اس عاري بإله فند (١-) در وترميان عارس طعل از هذ سفرنام xij = (-1) [Aji] رسف الم ماشي A فعلمه بود يعنى ، انه ا انه ا انه ا (۱-) ا انه این می ماسیم و داریع :

$$\vec{A} = \begin{bmatrix} \alpha_{ij} \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} c_{ji} \\ 1AI \end{bmatrix} = \frac{1}{|AI|} \begin{bmatrix} c_{ji} \end{bmatrix} = \frac{1}{|AI|} \begin{bmatrix} c_{ji} \end{bmatrix} = \frac{1}{|AI|} \begin{bmatrix} c_{ji} \\ 1 \end{bmatrix} = \frac{1}{|AI|} \begin{bmatrix} c_{ji} \\ 1 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} 1 & 0 & | & 4 & -1 \\ 0 & 1 & | & -1 & 0 \end{bmatrix} \Rightarrow \begin{bmatrix} P & P & P & P \\ P & P & P & P \end{bmatrix}$$

## ال مداسة / A راء مرم بودمانی تسمل عی کستم .

المورد بر صوم نودیایی ۲،۸ سیون معوری دیده [1 F + -1 F ~ 0 0 0 0 0 0 rank A= T cims din Col A= T Cr some dim Nall A = a, Y+dim Nall A = a con ronk A + dim Nall A = n pils co در فترم نردمای عی بینیم ستون اول ، سوم و بنج معوری اند بس این ستون ما درمانین A bosis for ColA: [ ] [ ] [ ] . into cs ColA Gh who ch همین در فرم نردمانی سطرهای اول ، دوم و سوم غیر صفر هسته سی این سطرها یک باله

basis for Row A . [ ] , [ ] , [ ] indes Row A Gt.

declo in At Go Vin A Glober ( )?: and (1 ()

ROWA = ColAt : Com into At Good To Good Good Colo A Good

(Joca ima Col A Gland A of pivot Comis var) ald (+

Gocin Colosies Colos Conte Banto Banto pivot A در فقای ۱۵ اه) نیابند عی مان برای ای موقع مال نعفی نیز اراند داد ۳) مسمع بدار سف کا در کاورد دارد و کا ست برجع دهر نیز سه ل عميس عرباب ملى R دالى دو عنه والهد بود بس " R دومنى و Re دالى دو عنه والى دو عنه والى دو عنه والى دو عنه والى Charac into span I, w cie {ti..., v,} Gregor (17. 2010) ك براني عرب افناف سود درواقع تدليد جلى (زاني معرب سي معرب جديد مي توليد مستقل في ماسد. (De Li Tres Cles) w (clies de spon (Vi. Vn) = W: Le (a الم الم الم الم الم مدول از الى معموع، هذ مود ، معلت مستول على لودن الم الم الم دىلەھرىداى درىفاى W را سى توان بەلىوت تەسىب كىلى جويدى جدىد نوتت. بىس مىجوى ما كمنة از مردار ۱۷ مردار ۱۸ مردار ۱۷ مردان می باید دای ۱۷ مانید موشوع د د

## - William Ax=0. bli (4

www.bmipco.ir

1) 
$$\begin{bmatrix} s-rt \\ s+t \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} s + \begin{bmatrix} -r \\ 1 \end{bmatrix} t = V_1 S + V_2 t$$

$$r$$
)  $\begin{bmatrix} ra \\ -\epsilon b \\ -ra \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} r \\ -\epsilon \end{bmatrix} a + \begin{bmatrix} o \\ -\epsilon \end{bmatrix} b = V_1 a + V_2 b$ 

ال درطالت کلی تغیر \_ زیرا صاب است بیوان هدی از بدارهای ۲۰ ما مال بدورت تدسية فعلى بقيم بودارها نوست بيني فرعلاء... , آما كا واستى في باسن كدراي مورت مايد اين بودارها دا وزن كودو بقيد آن ها دا ديخوان مايد مراي فقاي سبای H درنظر ارنت . زیرا H برابر span این مجیم بددارها نیزی سود اما درالتی که ۲ مانسد، می دانسم معودی رابدهای H فعا مجانب داد. دراین عالت عموان کفت مر ۲ موداری که H را span ), H مال ما مر کار می این مالی در دران این مالی نفای بوداری H = Span از نظر ارفات و جون کور یسی H = Span ال می دان ا قطعیت ino H Ossi Gles Gloub Ve to Vi ciel