in his course of consoperation is in it is in it كارابه يك فرم كاهش يافية نزولي مرسلن Tolder Lu An=b elopores cop: Cu) (عند Pivot) ارست ترین ستون اید مالی از Pivot باسلا اله الما فعن بر تعدم د) درست: انرمزمن نسم بها ست بدازای مدرسکاه (رهواب ست آوررهای اربای که بنامهای في نارست : رو مانس عال بون انداير برس كال سا على ده النفي الفاع شرى باسد. و) است: برهن را لله د الدريم على دسكاه از آن است اه عي ليم. $\begin{bmatrix} x_1 \\ y_2 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_1 \\ y_1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x_1 \\ y_2 \end{bmatrix}$ $\Omega_1 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} + \Omega_1 \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} = \gamma \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 1 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} 0 \\ 1 \end{bmatrix}$ => qu = = 1 nr = = > [4] = = [7] + = [7]

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}{2} = 10 + TV + TK$$

$$\frac{1}$$

$$= \begin{cases} T_1 = Y_0 \\ T_2 = Y_0 \\ T_4 = Y_0 \end{cases}$$

م) جون هرسمنعک روی ته عطمار دارد سی ماترس افزوره چیزی هاست

منا مره می سود که دسکاه دارای منفر آزار است س دارای حواب عیر لاسی اس

بيس نها تك الن رسكاه والسم مع الس

$$\sim
 \begin{bmatrix}
 1 & 0 & V & 9 & V \\
 0 & 1 & -1 & -1/0 & -1/0 \\
 0 & 0 & 0 & 0/0 & -1
 \end{bmatrix}
 \sim
 \begin{bmatrix}
 1 & 0 & V & 9 & V \\
 0 & 1 & -1/0 & -1/0 \\
 0 & 0 & 0 & 1/0
 \end{bmatrix}
 \sim
 \begin{bmatrix}
 1 & 0 & V & 9 & V \\
 0 & 1 & -1/0 & -1/0 \\
 0 & 0 & 0 & 1/0
 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{cases} 2x^{1} = -x8xy - \delta \\ x = x + f \end{cases} = \begin{cases} -xxy - \delta \\ xxy + f \end{cases} = \begin{cases} -xxy - \delta \\ xxy + f \end{cases} = \begin{cases} -xxy - \delta \\ xyy - \delta \\ xyy - \delta \end{cases}$$

$$= \begin{cases} -xxyy - \delta \\ xyyy - \delta \\ xyyy - \delta \end{cases} = \begin{cases} -xxyy - \delta \\ xyyy - \delta \\ xyyy - \delta \end{cases}$$

$$= \begin{cases} -xxyy - \delta \\ xyyy - \delta \\ xyyy - \delta \end{cases} = \begin{cases} -xxyy - \delta \\ xyyyy - \delta \\ xyyyy - \delta \end{cases}$$

$$= \begin{cases} -xxyy - \delta \\ xyyyy - \delta \\ xyyyy - \delta \end{cases} = \begin{cases} -xxyyy - \delta \\ xyyyy - \delta \\ xyyyy - \delta \end{cases}$$

$$AP = \begin{bmatrix} 1 & 4 & 1 \\ 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 1 & 4 \\ 4 & 0 \end{bmatrix}$$

الف) آبر حکادلہ ٥٥ ممر رامل در به عواب روبروی رسی آب میں میں مواب روبروی رسی آب

ب) ایوم سیار عوار دارد سهر مام داست به به است.

$$\begin{bmatrix}
a & b \\
c & d
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
a & b
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
a & b
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
a & b
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
a & c
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a & c
\end{bmatrix}
\begin{bmatrix}
a & c
\end{bmatrix}
= \begin{bmatrix}
a &$$

Trent - relater -rem

P= { T(a(1) + (x) + (x)

$$\overrightarrow{M} = \alpha x + b$$
 $\overrightarrow{N} = \alpha x + b'$

$$T(M+N) = T(M)+T(N)$$
:

$$= T((a+a)K+(b+b)) = (a+a)M + (b+b)M$$

$$=(ax_{+}^{T}bx)_{+}(ax_{+}^{T}b'x)=T(MI+T(N))$$

$$T(km) = T(k(an+b)) = akn + bkn$$

$$= k(an+bn) = kT(m)$$

$$T(e_{1}+e_{1}) = e_{1}-ve_{1} = T(e_{1})+T(e_{1})$$

$$T(ve_{1}+ve_{1}) = -ve_{1}+ve_{1} = ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1} = ve_{1}+ve_{1} = ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}$$

$$= ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+ve_{1}+$$