سری کیماره ۷ .

- $T(u+v) = \lambda_3(u+v)$, $Tv = \lambda_2 v$, $Tu = \lambda_1 u$

ر. سوال ۱- الف . قرص لسد

 $\lambda_3(u+r) = \Gamma(u+r) = \lambda_1 u + \lambda_2 v$

سر باین

 $(\lambda_3 - \lambda_1)\mathcal{U} + (\lambda_3 - \lambda_2)\gamma = 0$

· $\lambda_1 = \lambda_2 = \lambda_3$ — we will in the desire of M Glester : dolument

 $L = \frac{\lambda_2 - \lambda_3}{\lambda_2 - \lambda_1} \gamma$

 $Tu = \frac{\lambda_2 - \lambda_3}{\lambda_3 - \lambda_1} Tv$ $\Rightarrow \frac{\lambda}{\lambda} u = \frac{\lambda_2 - \lambda_3}{\lambda_2 - \lambda_1} \frac{\lambda_2}{\lambda_1} v$

1= 12 juin

Justin-r phathyposerspriste expir. Tour. r<n is.

ار ۱۳-۱ من معارضار دار ۱۳-۱ مستر ۱۳ مره عدار ما دره عدار ما دره عدار اله

(Signpadije -weigh, Helk palobie TV= LV , \fvet podije vidio . 2.

TV = lie + ... + lnen = lv orling v= I gie; wich. Te; = lie;

en, λ = · = λ = λ σ · illem (of is. Σ (λ; -λ) e; = 0 مناراس

 $T = \lambda I$

· Ydlow

chome - 191 Zeweins. m & dim v = n , ilse vem on. 191 inios

yieins en Am - 1/1 ja, juni pour o provint v Cy {41, -1/m, 2, -1/m} ch

vir Triso, 15icm posti; T(2) = livi > T; V - v

m+1 siso p

 $k(m \otimes i) \{Y_1, \neg Y_n\} \qquad k(j \otimes i) = k(m \otimes i$

 $\Rightarrow \sum_{j=1}^{k} e_{i}(\lambda_{i} - \lambda_{k+1})^{\gamma_{i}} = 0 \Rightarrow e_{i}(\lambda_{i} - \lambda_{k+1}) = 0$

حن صلی می از ما مع است (المراب) مع رسی معروط مع این علی از المرابی می المرابی می المرابی المرابی المرابی الم

· Weden 11, -, vm o. lod. 156

- Turber T(X) = AX

wells. I: Mn(IR) - Mn(IR) wis . Polis

 $T(x) = T \begin{bmatrix} X_1 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} Ax_1 \\ \vdots \\ X_n \end{bmatrix}$ $X = \begin{bmatrix} X_1 & \dots & X_n \end{bmatrix}$ $X = \begin{bmatrix} X_1 & \dots & X_n \end{bmatrix}$ $X = \begin{bmatrix} X_1 & \dots & X_n \end{bmatrix}$

 $T(x) = \begin{bmatrix} Ax_1 \\ \vdots \\ Ax_n \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \lambda X_1 \\ \vdots \\ \lambda X_n \end{bmatrix} \Rightarrow Ax_i = \lambda X_i \quad \forall \quad \text{sign}$

of AX; = AX; , X; f. charsion elsow the of . X f. is

Xs[v.-v] with Av= Av in Tul A plan (or discount of the dear of the silver of the silv

entrevity of entre A. Treamorgan

F 171) = (FA 1711)