$$[T]_{E} = \begin{pmatrix} 4 & 3 \\ 2 & 2 \end{pmatrix} \qquad [T]_{8} = \begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & -4 \end{pmatrix}$$

ورا م دواد و المراء منه المراء منه المراء و المراء و المراء و منه مردود و منه مردود و مره و المردود على المردود

 $\frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right] = \frac{1}{2} \left[\frac{1}{2} \right] \left[\frac{1}{2$

$$[T]_{B} = P^{-1}[T]_{E} P$$

$$\begin{pmatrix} 4 & 0 \\ 0 & -1 \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & -\lambda \end{pmatrix}^{-1} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ \lambda & \lambda \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 1 & 3 \\ 1 & -\lambda \end{pmatrix}$$

$$[T]_{E}$$

אכאן נובא כי בדו ל בנדות פניתות שמיבן האנינות באייניות את האוכואר ד בהטים שונים

() - (1) () 1 (

$$P \cdot [T]_8 \cdot \rho^{-1} = P \cdot \rho^{-1} [T]_E P \cdot \rho^{-1}$$

: E 'G3160 0'02' 38 T2 Se rest with pens , 74150 [T2] E NIL pens

$$[T^{\lambda}]_{E} = ([T]_{E})^{\lambda} = (\rho \cdot [T]_{B} \cdot \rho^{-A}) (\rho \cdot [T]_{B} \cdot \rho^{-A}) = \rho [T]_{B} \rho^{-A} \rho [T]_{B} \rho^{-A}$$

$$= \rho [T]_{B} [T]_{B} \rho^{-A} = \rho ([T]_{B})^{\lambda} \rho^{-A} = \rho [T^{\lambda}]_{B} \rho^{-A}$$

$$= \rho [T]_{B} [T]_{B} \rho^{-A} = \rho ([T]_{B})^{\lambda} \rho^{-A} = \rho [T^{\lambda}]_{B} \rho^{-A}$$

والعرد:

$$T(e_1) = T(1,0) = (1,2) = 1e_1 + 2e_2$$
 $T(e_2) = T(0,1) = (3,2) = 3e_1 + 2e_2$ $T(e_3) = T(0,1) = (3,2) = 3e_1 + 2e_2$

$$T(V_{\Delta}) = T(\Lambda, \Lambda) = (4, 4) = 4V_{\Delta} + 0V_{\Delta}$$
 $T(V_{\Delta}) = T(3, -\lambda) = (-3, \lambda) = 0V_{\Delta} + (-1)V_{\Delta}$ $T(V_{\Delta}) = T(3, -\lambda) = (-3, \lambda) = 0V_{\Delta} + (-1)V_{\Delta}$

 $cq. \ g^{-1} = V coling ' Co$

: अपराडे