ترین به جرخی (00/0 { N > V مصدیام کا بی م کاریس بردار مای دیره ی AAT و ۲ ماریس بردار مای دیره ی AAT AAT, ATA is all orthogonal who we jil vot eis was = 1 هر در متارن اند و نصح می دهو بردار های وی ی عدد برسم دارد از طنی هدار $\nabla^{T} \nabla = \nabla \nabla^{T} = T \qquad \forall \quad \nabla^{T} \nabla = T \qquad \forall \quad$ AY= UEYY = UE $\rightarrow A r_i = u_i 6_i$ g = 0 if i > r

الهُ الله على على على الله على على على ماده ترس داخ د

$$A = \sum_{i=1}^{r} u_i G_{i}^{T}$$

$$\rightarrow ArJ = \stackrel{\stackrel{\leftarrow}{\xi}}{=} v_i G_i r_i^T r_j = v_i G_i$$

$$A = \begin{cases} 6, 0, & i = 1, 0, \dots, r \\ 0 & i = re1, \dots, m \end{cases}$$

مر ی کرا

$$\rightarrow A^{T}u_{i} = \begin{cases} 6; \gamma_{i} & i=1, <,..., \gamma \\ 0 & i=\gamma_{1}, <,..., \gamma \end{cases}$$

$$A = \underbrace{\xi}_{i=1} u_i G_i \tau_i^T \rightarrow A^T = \underbrace{\xi}_{i=1} \tau_i G_i u_i^T$$

$$\rightarrow A^{T} u_{J} = \sum_{i=1}^{r} \gamma_{i} G_{i} u_{i}^{T} u_{J} = \gamma_{i} G_{i}$$

$$A^{T}u_{i} = \begin{cases} 6_{i} \gamma_{i} & i=1, <, ..., \gamma \\ 0 & i=\gamma_{1}, <, ..., \gamma \end{cases}$$

عمل می بردار دیزه ی آکو له متمار ویژه ۱۲ ایت.

$$G_{Ts} \subseteq G_{ST}$$

 $G_{TS} = G_{ST}$ میآرویزی $G_{TS} = G_{ST}$ میآرویزی $G_{TS} = G_{ST}$

ب معین ترتیب 'مرف کن ک متار رہے ۲۲ بائ

پس ۵ بوار دی_{اء} و لمستدار وی_{اء} کا <u>–</u>

یس عرصور دیزے کا ک متوار ریزے کا اے ہس عرصور دیزے کا کا کا متوار دیزے کا است ہس کا حقار دیزے کا است ہس کا حقار دیزے کا خات ہے۔

$$\exists y_1 = \{ y_2 = y_3 = y_4 = y_5 \}$$

$$= I \longrightarrow A = I \longrightarrow A - A$$