A\*AB=0 > AB=0: 1 A\*AB=O → B\*A\*AB= (AB)\*(AB)=O المباد ۽ AB=X -> X\*X=0-> X=0 اگر X ما ترسی ۱۳۸۱ با بنو: انتبات این دیا دامه ۱۰ مده است عنفر سطر ۴ و ستون ۲ فروی قطر) ما ترسی X برابراست با:  $\frac{\sum_{j=1}^{m} x_{jk} x_{jk}}{\sum_{j=1}^{m} |x_{jk}|^{r}}$ سی جع درام های روی قطرماتریس ۲\* برابراست،  $\sum_{i=1}^{N} \sum_{k=1}^{N} |X_{jk}|^{r}$  $\begin{array}{c} X \times X = 0 \rightarrow Glochies \rightarrow \sum_{j=1}^{m} \sum_{k=1}^{n} |X_{jk}|^{2-0} \end{array}$ معنی ماصلیع عربع اندازه تهامی خراج های X میمر است سی مکتک AB=O = July reput clary (B\*A\*)-(AB)\* Lin = lin \*  $(AB)^{\times} = (\overline{AB})^{\top} = (\overline{AB})^{\top}$  $=\bar{B}\bar{A}^{T}=B^{*}A^{*}$ \* اثبا=اسكِله : AB = AB A= X + X': B= Y + Y'i AB = XY\_X'Y'4- E(XY'+ X'Y) AB = XY - X'Y' - i (XY'+X'Y)

$$A^*AB = A^*AC \rightarrow AB = AC$$

$$A^*AB = A^*AC \rightarrow A^*AB - A^*AC = A^*(AB - AC) = 0$$

$$A^*A D = 0 \rightarrow AD = 0 \rightarrow AB - AC = 0$$

$$A^*AB = AC$$

$$D = AB - AC = 0$$