

تیر... ۹۵۴۱۰۱۰
 به ناک خدا
 الف

$$A^* AB = 0 \xrightarrow[\text{ضرب از سمت چپ}]{B^*} B^* A^* AB = B^* 0 = 0$$

$$AB = X$$

$$(AB)^* = B^* A^* \rightarrow (AB)^* AB = 0$$

X یک ماتریکس

دیگر با اعداد مختلف

می باشد چون حاصل ضرب دو ماتریکس معین است!

$$\Rightarrow X^* X = 0$$

ما توجه به خاصیت ترانزیتوید می داریم
 می دانیم بردی قطر اصلی جمع حاصل ضرب هر درایه در سطر و ستون
 آن قرار می گیرد یعنی در Z (خانه اول قطر اصلی) حاصل
 جمع قدر مطلق اندازه های هر درایه به توان ۲ در سطر اول قطر گرفته

$$Z_{11} = |x_{11}|^2 + |x_{12}|^2 + \dots + |x_{1n}|^2$$

است یعنی:

و به همین ترتیب برای سطرهای دیگر داریم که حاصل جمع توان ۲ هر درایه در سطرهای دیگر

$$Z_{ii} = 0$$

درایه های صفر دارد پس حاصل جمع توان ۲ آنها صفر است بالایی

نماز اعضای سطر اول X

تیر در یک نگاه

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۵	۴	۳	۲	۱		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳
۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰
				۲۹	۲۸	۲۷

شهادت حضرت علی علیه السلام (۸۴۰ ق.) (تعطیل)

۱۳۹۴/۴/۱۸

Thursday - 9 July 2015 - ۲۲ رمضان ۱۴۳۶ - هفته ۱۶ - ۱۱۱/۲۵۴

تیر

برابر عنصر باشند Z_{11} برابر عنصر شود به همین ترتیب برای Z_{22} نیز داریم پس سطر دوم نیز باید عنصر باشد به همین ترتیب Z_{nn} پس سطر n نیز عنصر است وهمه سطرهای ماتریس X باستی ۰ باشند پس X برابر ماتریس ۰بوده است پس $X = AB = 0$ می باشد!

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

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

بر طبق

الف

$$\rightarrow AB = AC \checkmark$$

شب قدر، روز ادبیات کودکان و نوجوانان

۱۳۹۴/۴/۱۹

Friday - 10 July 2015 - ۲۳ رمضان ۱۴۳۶ - هفته ۱۶ - ۱۱۲/۲۵۳

تیر

توضیح
خاصیت
مجموعه الف

$$A = \begin{bmatrix} A_{11} & A_{12} & \dots & A_{1n} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{i1} & A_{i2} & \dots & A_{in} \\ \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{n1} & A_{n2} & \dots & A_{nn} \end{bmatrix} \rightarrow A^* = \begin{bmatrix} A_{11} & \dots & A_{1n} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{i1} & \dots & A_{in} \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ A_{n1} & \dots & A_{nn} \end{bmatrix}$$

درایه اول

$$AA^* = \begin{bmatrix} 0 & \dots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \dots & 0 \\ \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \dots & 0 \end{bmatrix}$$

$|A_{11}|^2 + |A_{12}|^2 + \dots + |A_{1n}|^2$

تیر در یک نگاه

ش	ی	د	س	چ	پ	ج
۵	۴	۳	۲	۱		
۱۲	۱۱	۱۰	۹	۸	۷	۶
۱۹	۱۸	۱۷	۱۶	۱۵	۱۴	۱۳
۲۶	۲۵	۲۴	۲۳	۲۲	۲۱	۲۰
	۳۱	۳۰	۲۹	۲۸	۲۷	