



به ناز خدا

کریم بر علی  
۹۵۱۰۱۰

۱x۱

ماتریکس :

$$A = \begin{bmatrix} 4 & 0 \end{bmatrix} \quad B = A^T = \begin{bmatrix} 4 \\ 0 \end{bmatrix}$$

$$AB = \begin{bmatrix} 16 \end{bmatrix} \rightarrow \text{مسلوک}$$

$$BA = \begin{bmatrix} 16 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \text{مسلوک}$$

مستطیل نیست!

\* به طور کلی ماتریکس های A و B به شکل زیر می باشند  
A در سبب نیست،  $B = A^T$  نیست.

ماتریکس ۲x۲ :

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 2 & 0 \end{bmatrix}_{2 \times 3} \quad B = A^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 2 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}_{3 \times 2}$$

$$AB = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ 0 & 4 \end{bmatrix} \rightarrow |AB| = 4 \neq 0 \rightarrow \text{مستطیل}$$

$$BA = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 4 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \text{مستطیل}$$

Thursday • 1 October 2015 • ۱۴۳۶ ذی الحجه ۲۸ • هفته ۱۷ • ۱۹۵/۱۷۰

۱۳۹۴/۷/۹

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} \rightarrow B = A^T = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\rightarrow AB = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 1 \end{bmatrix} = I \rightarrow |I| = 1 \neq 0$$

$$BA = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 1 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}$$

ماتریس:

 $n \times n$ 

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 0 & 0 & \dots & 0 \\ 0 & 1 & 0 & \dots & 0 \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & \dots & 0 & 0 & 1 \end{bmatrix}_{n \times (n+1)}$$

آخرین  
ستون به ۰  
صفر است!

$$B = A^T$$

روز هبستگی و همدردی با کودکان و نوجوانان فلسطینی، روز جهانی سالمندان

$$\rightarrow AB = I_{n \times n}$$

$$|I_{n \times n}| = 1 \neq 0$$

است، می A, B

آدینه

میکوی پیوسته باشند!

Friday • 2 October 2015 • ۱۴۳۶ ذی الحجه ۲۸ • هفته ۱۸ • ۱۹۶/۱۶۹

۱۳۹۴/۷/۱۰

مهر

مهر در یک نگاه

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