

شنبه

Saturday • 22 August 2015 • ۱۴۳۶ ذی القعدة ۷ • هفته ۲۳ • ۱۵۵/۲۱۰

۱۳۹۴/۵/۳۱

مرداد
سروش برسی
۹۵۴۱۰۱۰

بنا خدا

$$\text{الف)} \begin{bmatrix} A_{n \times n} & 0 \\ C & I_{m \times m} \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} I_{n \times n} & 0 \\ 0 & D_{m \times m} \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} A \times I + 0 \times 0 & A \times 0 + 0 \times D \\ C \times I + I \times 0 & C \times 0 + I \times D \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} A & 0 \\ C & D \end{bmatrix}$$

$$\left. \begin{array}{l} XI = X \\ IX = X \\ X0 = 0 \\ 0X = 0 \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{خواص} \\ \text{صفر، در} \\ 0, I \end{array}$$

$$\rightarrow \begin{bmatrix} A & 0 \\ C & I_m \end{bmatrix} \times \begin{bmatrix} I_n & A^{-1}B \\ 0 & D - CA^{-1}B \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} A \times I_n + 0 \times 0 & A \times A^{-1}B + 0 \times (D - CA^{-1}B) \\ C \times I_n + I_m \times 0 & C \times (A^{-1}B) + I_m \times (D - CA^{-1}B) \end{bmatrix}$$

$$\qquad \qquad \qquad \underbrace{CA^{-1}B} \qquad \underbrace{D - CA^{-1}B}$$

خواص
بخش
الف

$$= \begin{bmatrix} A & B \\ C & D \end{bmatrix}$$

* ابعاد ماتریس C داده شده بود

~~ماتریس B را می توانستیم از آن~~

حما برابر است به خاطر ضرب

ماتریسی ~~ماتریس A را می توانستیم از آن~~ اگر بخش

ب، در ضرب آن را لحاظ کنیم باید $m \times n$

باشد!

شهریور در یک نگاه

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

روز بزرگداشت ابوعلی سینا، روز پزشک