

الف)

به نادر

سرکشی ابراهیمی
۹۵۴۱۰۱۰

$$A \rightarrow |A| \neq 0$$

و نادر

$$\rightarrow |A| = \begin{vmatrix} 6 & -2 & -5 \\ 4.4 & 9 & 1 \\ 0 & 2 & 5 \end{vmatrix} =$$

$$6 \times \begin{vmatrix} 9 & 1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} - 4.4 \times \begin{vmatrix} -2 & -5 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} = 140 \neq 0$$

$\begin{vmatrix} 9 & 1 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} = 24$ $\begin{vmatrix} -2 & -5 \\ 2 & 5 \end{vmatrix} = 0$

رکس ماتریکس A

دارد که معکوس است!

$$|a_{ij}| \neq 0 \quad \forall i, j$$

رکس اندازه درایه های دوری قطر اصلی از شدت درایه های غیر قطری بزرگتر است (اکید) رکس صفر نمی باشد.

مهر در یک نگاه

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

روز دایره شکی

حال برای اثبات دارو که پذیرایی باید
عادت کنیم در میان آن

مهر: با شرط $a_{ij} \neq 0$ بر طبق نکات قبل اثبات می‌کنیم.

$$|A| = \begin{vmatrix} a_{11} & \dots & a_{1n} \\ a_{21} & \dots & a_{2n} \\ \vdots & & \vdots \\ a_{n1} & \dots & a_{nn} \end{vmatrix} \rightarrow$$

با کاهش سطر زیر درایه‌های معصومی را معر
می‌نیم یعنی به ترتیب ضرایب از سطرها را
به زیر قطر اصلی می‌افزاییم وقتی ما ترک بالا می‌شود درایه
با ضرایبی از درایه‌های بالای آن کاهش یافته است یعنی به فرم
زیر می‌رسیم:

$$|A| = \begin{vmatrix} a_{11} & a_{12} & \dots & a_{1n} \\ 0 & a_{22} - k_1 a_{12} & \dots & a_{2n} \\ 0 & 0 & a_{33} - k_2 a_{13} - k_1 a_{23} & \dots & a_{3n} \\ \vdots & \vdots & \vdots & \ddots & \vdots \\ 0 & 0 & \dots & a_{nn} - k_{n-1} a_{1n} - k_{n-2} a_{2n} - \dots - k_{n-1} a_{(n-1)n} \end{vmatrix}$$

از طرفی بما که ضرایب k کوچکتر از a می‌باشند
چون $a_{ij} \neq 0$ از بما که عناصر زیر آن بزرگتر است
و با این مقدار k کمتر شود بما با a_{ij} آن‌ها
تقریب
زیر قطر اصلی a_{ij} عنصر شود.

مهر در یک نگاه

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

روز دوشنبه

■ 1394/V/16

$$\langle a_i | a_j \rangle = \sum_{i \neq j} |a_j|^2$$
$$\forall i: |a_{ii}| - \sum_{i \neq j} k_{ij} |a_{ij}| \geq 0$$


آدینه

■ 139F/V/1V

■ مهر

مهر در یک نگاه

222

1. 9. 1. 7. 5. 4. 2.

17 16 15 14 13 12 11

24 23 22 21 20 19 18

3- 29 28 27 26 25

Scanned by CamScanner