

ابوالحسن قاجور ابن وسعير ابن زید شمس النعمانی :-

محمد علی ۹۵۳۱۰۲۵

\* ثابت کنید A وارون پذیر است

$$A = \begin{bmatrix} 6 & -2 & -3 \\ 9 & 9 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

پاسخ: کافیست ثابت کنیم  $\det A \neq 0$  . بسط حول سطر اول :

$$\det A = 6(27 - 2) - (-2)\left(\frac{27}{2} - 0\right) + (-3)(9 - 0)$$

$$= 150 + 27 - 27 \neq 0 \rightarrow \text{وارون پذیر است}$$