

ارفعان سرور ۹۵۴۱۸۰۷

$$A = \begin{bmatrix} 4 & -2 & -3 \\ 9 & 9 & 1 \\ 0 & 2 & 3 \end{bmatrix}$$

✓ الرشال هيم وترتيبان ال صفر نيت هين  
مارون ندير است

$$\det A = 4(27-2) + 2(\frac{27}{2} - 0) - 3(9) = 150 + 27 - 27 = 150 \neq 0 \quad \checkmark$$

براي وقت دم از فرض خلف استفاده مي كنيم. الر فرض كنيم  $An=0$  و  $x \neq 0$  باره

يعني  $\sim$  انماي انماي از  $A$   $\sim$  ،  $\sum_{j=1}^n a_{ij} x_j = 0$  الر فرض كنيم  $\lambda$  بزرگترين عضو

$$\sum_{j=1}^n a_{ij} x_j = 0 \rightarrow a_{is} x_s = - \sum_{j \neq s} a_{ij} x_j \Rightarrow a_{is} = - \sum_{j \neq s} a_{ij} \frac{x_j}{x_s}$$

Subject:

Year: Month: Date:

د کولچتر از  $\left| \frac{z}{n} \right|$  و کولچتر از  $\left| \frac{a}{n} \right|$  کے حناہہ نور د اس طلاف

بقرب ماترس عالم قمری الیدی نور س A ملوس بنیر حناہہ نور