



Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. _____

Date / /

برای معادله درجه دوم A ضرایب آن را در نظر بگیریم:

$$|A| = 2 \times (-1)^{2+2} \times \begin{vmatrix} 6 & -3 \\ 4 & 1 \end{vmatrix} + (3) \times (-1)^{2+3} \times \begin{vmatrix} 6 & -2 \\ 4 & 9 \end{vmatrix} =$$

$$-2 \times (6 + 12) + 3 \times (54 + 8) = -36 + 186 = 150 \neq 0$$

← A وارون پذیر است.

اگر ستونهای A مستقل صف باشند یعنی اگر $Ans = 0$ جواب به جز $ns = 0$ نداشته باشد A معکوس پذیر و درجه دوم آن غیر صفر است. فرض کنیم n ای وجود دارد به طوری که $ns = 0$ و $ns \neq 0$!

$$ns \begin{bmatrix} n_1 \\ n_2 \\ \vdots \\ n_n \end{bmatrix} \rightarrow \text{این ای وجود دارد که این را به} \rightarrow$$

معلق آن را به n ها نیز می توانست است.

~~این ای وجود دارد که این را به~~



Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
----	----	----	----	----	----	----

Memo No. _____

Date / /

$$\sum_{t=1}^n a_{it} x_t \text{ so } \rightarrow a_{ii} n_i s = \sum_{t \neq i} a_{it} x_t \rightarrow$$

$$a_{ii} s = \sum_{t \neq i} a_{it} \frac{n_t}{n_i} \rightarrow |a_{ii}| s = \left| \sum_{t \neq i} a_{it} \frac{n_t}{n_i} \right|$$

Calculation

$$\left\{ \begin{array}{l} \sum_{t \neq i} \left| a_{it} \frac{n_t}{n_i} \right| \\ |a_{ii}| > \sum_{i \neq j} |a_{ij}| \end{array} \right\} \rightarrow$$

$$\sum_{i \neq j} |a_{ij}| < \sum_{t \neq i} \underbrace{\left| \frac{n_t}{n_i} \right|}_{< 1} |a_{it}| \quad \times$$

$$\text{مجموعه } A \leftarrow n_{so} \leftarrow$$