$|A| \neq 0 \iff$ columns of A are linearly independent

← پس سه ستون A هم باید از هم مستقل باشند این امکان پذیر نیست.

$\begin{bmatrix} a_3 & a_4 & a_5 \\ b_3 & b_4 & b_5 \end{bmatrix}$ چون از سه عنصر پایین بردارها $\underbrace{\text{صرف نظر}}_{\text{چون صفراند}}$ کنیم باید

مستقل باشند ولی چون ستون‌ها بیشتر از سطرها هستند، ستون‌ها نمی‌توانند مستقل

باشند