

$$\begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 3 & 2 & 0 \end{bmatrix} \xrightarrow{R_2 - 3R_1} \begin{bmatrix} 1 & 2 & 0 \\ 0 & -4 & 0 \end{bmatrix}$$

۲- سطر دوم را به سطر اول اضافه می‌کنیم.

$$\times -\frac{1}{8} \begin{bmatrix} 8 & 6 & 0 \\ \sqrt{2} & 8 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 8 & 6 & 0 \\ 0 & \frac{2}{\sqrt{2}} & 0 \end{bmatrix}$$

سنگل

$$\begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 1 & 0 \end{bmatrix} \rightarrow \begin{bmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 0 & 0 & 0 \end{bmatrix}$$

متغیر آزاد، سنگل نیست