

غیر-آرایی توان یکی از این ~~ماتریس~~ ^{ماتریس} را بر حسب دیگر ماتریس نوشت :

$$\alpha \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} + \beta \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{bmatrix} \alpha & \alpha \\ \alpha & \alpha \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} \beta & 2\beta \\ 3\beta & 4\beta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} \alpha + \beta & \alpha + 2\beta \\ \alpha + 3\beta & \alpha + 4\beta \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} \alpha + \beta = 5 \\ \alpha + 2\beta = 6 \\ \alpha + 3\beta = 7 \\ \alpha + 4\beta = 8 \end{cases} \rightarrow \beta = 1 \Rightarrow \alpha + \beta = 5 \rightarrow \alpha + 1 = 5 \Rightarrow \alpha = 4$$

دو ضریب $\alpha = 4$ و $\beta = 1$ پیدا شدند که مخالف صفر اند. پس
این سه ماتریس مستقل خطی نیستند.