

$$A = \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix}, B = \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix}$$

$$C = \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix}$$

$$\theta_1 A + \theta_2 B + \theta_3 C = 0$$

آنکه $\theta_1, \theta_2, \theta_3$ را پیدا کنیم که همه صفر نباشند و در آن صورت وابسته خطی هستند. بাকی از معادله و محاسبه برای $\theta_1, \theta_2, \theta_3$.

$$\theta_1 = -1, \theta_2 = 1, \theta_3 = -4$$

$$\theta_1 A + \theta_2 B + \theta_3 C = \begin{bmatrix} -1 + 5 - 4 & -2 + 6 - 4 \\ 3 + 7 - 4 & -4 + 8 - 4 \end{bmatrix}$$

$$= \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \text{ (همه } \theta \text{ ها صفر نیستند)}$$

و البته خطی اند