



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

Memo No. \_\_\_\_\_  
Date      /      /

$$f: \alpha \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \beta \begin{bmatrix} 5 & 6 \\ 7 & 8 \end{bmatrix} + \gamma \begin{bmatrix} 1 & 1 \\ 1 & 1 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix}$$

برای  $(\alpha, \beta, \gamma)$  جوابی به جز  $(0, 0, 0)$  داریم یا نه؟  
موردی که صفر نیست:  $(\alpha, \beta, \gamma) = (1, -1, 4)$  را در نظر بگیرید.

$$f: \begin{bmatrix} 1 & 2 \\ 3 & 4 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} -5 & -6 \\ -7 & -8 \end{bmatrix} + \begin{bmatrix} 4 & 4 \\ 4 & 4 \end{bmatrix} =$$

$$\begin{bmatrix} 1-5+4 & 2-6+4 \\ 3-7+4 & 4-8+4 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0 & 0 \\ 0 & 0 \end{bmatrix} \quad (\alpha, \beta, \gamma) \neq (0, 0, 0)$$

← ما ترس های مورد نظر صفر نیست.