

لنكن جملة المعادلتين  $(S)$  :  $\begin{cases} 3x - y = 5 \\ kx + y = 11 \end{cases}$  ما هي القيم الممكنة للعدد  $k$  بحيث يكون للجملة  $(S)$  حل وحيد :  
الحل :

$$\begin{vmatrix} 3 & -1 \\ k & 1 \end{vmatrix} = 3 \times 1 - (-1)k = k + 3$$

للجملة  $(S)$  حل وحيد يكافئ أن :  $k + 3 \neq 0$  معناه أن :  $k \neq -3$  أي :  $k \in \mathbb{R} - \{-3\}$