لتكن 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 : $k \in \mathbb{R} - \{-3\}$