$$\begin{cases} 2z^2 - t^2 = -1 \\ 3z^2 + t^2 = 21 \end{cases}$$ نريد حل جملة المعادلتين (S) :

1) بوضع $z^2 = x$ و $t^2 = y$ أكتب جملة معادلتين (S') تكافئ (S) .

2) حل جملة المعادلتين (S') ثم استنتج حل الجملة (S) .

الحل :

1) بوضع $z^2 = x$ و $t^2 = y$ أكتب جملة معادلتين (S') تكافئ (S) .

(S') : $\begin{cases} 2x - y = -1 \\ 3x + y = 21 \end{cases}$ وتكافئ : $\begin{cases} 2x - y = -1 \\ 3x + y = 21 \end{cases}$

2) حل جملة المعادلتين (S') ثم استنتج حل الجملة (S) .

(S') تكافئ : $\begin{cases} 5x = 20 \\ y = 2x + 1 \end{cases}$ (S') تكافئ : $\begin{cases} x = 4 \\ y = 9 \end{cases}$

(S) تكافئ : $\begin{cases} z^2 = 4 \\ t^2 = 9 \end{cases}$ (S) تكافئ : $\begin{cases} z = -2 \text{Ãæ} z = 2 \\ t = -3 \text{Ãæ} t = 3 \end{cases}$

إذن : مجموعة حلول الجملة (S) هي : $s = \{(-2\ ;\ -3)\ ,\ (-2\ ;\ 3)\ ,\ (2\ ;\ -3)\ ,\ (2\ ;\ 3)\}$