

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

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) .

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

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

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

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

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