

ينسب المستوي إلى معلم $(O; i; j)$.

عين في كل مما يأتي العدد x بحيث يكون الشعاعان u و v مرتبطين خطيا.

$$\begin{aligned} & \text{(ج) } v \begin{pmatrix} x \\ 27 \end{pmatrix}, u \begin{pmatrix} 3 \\ x \end{pmatrix} \quad \text{(ب) } v \begin{pmatrix} 2-x \\ 1 \end{pmatrix}, u \begin{pmatrix} x \\ -5 \end{pmatrix} \quad v \begin{pmatrix} x+1 \\ 6 \end{pmatrix}, u \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \end{aligned} \quad (1)$$

الحل:

$$x = \text{معناه } 1 \times 6 - 2(x+1) = 0 \quad \text{و } u \text{ و } v \text{ مرتبطان خطيا معناه:} \quad v \begin{pmatrix} x+1 \\ 6 \end{pmatrix}, u \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \end{pmatrix} \quad (1)$$

$$x = \frac{5}{2} \quad \text{و } u \text{ و } v \text{ مرتبطان خطيا معناه: } x - (-5)(2-x) = 0 \quad \text{معناه} \quad v \begin{pmatrix} 2-x \\ 1 \end{pmatrix}, u \begin{pmatrix} x \\ -5 \end{pmatrix} \quad (2)$$

$$x = \text{أو } x = -9 \quad \text{و } u \text{ و } v \text{ مرتبطان خطيا معناه: } x^2 = 81 \quad \text{يكافئ أن } x^2 = 81 \quad \text{و } v \begin{pmatrix} x \\ 27 \end{pmatrix}, u \begin{pmatrix} 3 \\ x \end{pmatrix} \quad (3)$$

.9