

(2) شعاع ناظمي للمستوي (Q).

$$D(x; y; z) \text{ يكافئ } WM(x-1; y+1; z-1) \text{ يوازي } n(1; -1; 1)$$

$$\begin{cases} x = t + 1 \\ y = -t - 1 \\ z = t + 3 \end{cases} \quad \begin{cases} x - 1 = t \\ y + 1 = -t \\ z - 3 = t \end{cases}$$

أي يوجد عدد حقيقي t حيث $WM = t n$ ، إذن أي $y + 1 = -t$ أي $y = -t - 1$

(3) النقطة T تقاطع الكرة (S) و المستوي (Q) ن هي نقطة تقاطع (Q) و المستقيم (D)

$$\begin{cases} x = t + 1 \\ y = -t - 1 \\ z = t + 3 \end{cases} \quad \begin{cases} x = t + 1 \\ y = -t - 1 \\ z = t + 3 \end{cases} \quad \text{إذن إحداثيات T تحقق الجملة:}$$

$$(t+1) - (-t-1) + (t+3) - 11 = 0 \quad x - y + z - 11 = 0$$

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = -3 \\ z = 5 \end{cases} \quad \begin{cases} x = t + 1 \\ y = -t - 1 \\ z = t + 3 \\ t = 2 \end{cases}$$

أي $T(3; -3; 5)$ إذن أي $y = -3$