

التمرين 03

نحدد التركيز الكتلي للكوليستيرول بوحدة $g.L^{-1}$:

$$\begin{cases} C_m = \frac{m}{V} = \frac{n.M}{V} \\ [C_{27}H_{46}O] = \frac{n}{V} \end{cases} \Rightarrow C_m = [C_{27}H_{46}O].M$$

$$C_m = 10,5 \cdot 10^{-3} \times 386 = 4,05 g.L^{-1} \quad \text{: نستنتج : } M = 27 \times 12 + 46 \times 1 + 16 \times 1 = 386 g.mol^{-1}$$

$C_m > 2,20.L^{-1}$ هذا الشخص إذن مريض .