

www.pc-lycee.com

حل التمرين 05

$$n(O_2) = \frac{v(O_2)}{V_m} \Rightarrow v(O_2) = V_m \times n(O_2) \quad .1$$

$$v(O_2) = 0,2 \times 22,4 = 4,48l$$

.2

$$n(O_2) = \frac{v(O_2)}{V_m} = \frac{m(O_2)}{M(O_2)}$$

$$\Rightarrow v(O_2) = V_m \times \frac{m(O_2)}{M(O_2)}$$

$$\Rightarrow v(O_2) = 22,4 \times \frac{2,5}{32} = 1,75l$$

$$n(O_2) = \frac{v(O_2)}{V_m} \Rightarrow n(O_2) = \frac{2}{22,4} = 0,09mol \quad .3$$

.4

$$n(O_2) = \frac{v(O_2)}{V_m} = \frac{m(O_2)}{M(O_2)}$$

$$\Rightarrow m(O_2) = M(O_2) \times \frac{v(O_2)}{V_m}$$

$$\Rightarrow m(O_2) = 32 \times \frac{20}{22,4} = 28,6g$$