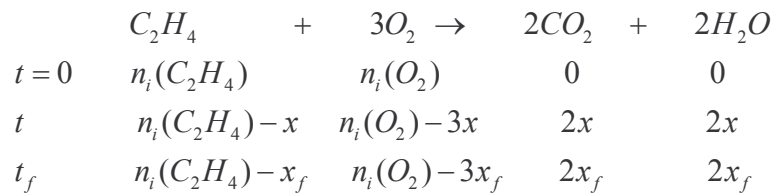


حل التمرين 07

1. معادلة التفاعل :



$$\begin{cases} n_i(C_2H_4) - x_f = 0 \\ n_i(O_2) - 3x_f = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} n_i(C_2H_4) - x_f = 0 \\ n_i(O_2) - 3x_f = 0 \end{cases} \begin{cases} x_f = n_i(C_2H_4) \\ x_f = \frac{n_i(O_2)}{3} \end{cases}$$

$$\Rightarrow \frac{v(O_2)}{3V_m} = \frac{v(C_2H_4)}{V_m} \Rightarrow v(O_2) = 3v(C_2H_4)$$

تطبيق عددي : $v(O_2) = 3L$

2. غاز ثاني أكسيد الكربون يعكر ماء الجير .

مركب كبريتات النحاس اللامائي ذو اللون الأبيض يصبح لونه أزرقا بوجود الماء.