

تمجيح اختيار القبول 3

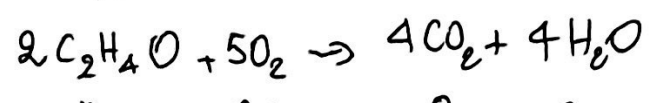
التمرين 1:

1 AS
2019

التمرين 3 =

$$n_1 = \frac{m}{M} = 0,4 \text{ mol}$$

$$n_2 = \frac{Vg}{V_M} = 0,75 \text{ mol}$$



n_1	n_2	0	0
$n_1 - 2x$	$n_2 - 5x$	$4x$	$4x$
$n_1 - 2x_{max}$	$n_2 - 5x_{max}$	$4x_{max}$	$4x_{max}$

1/3: سوالذي ينتوي او
ب- نعرف C_2H_4O هو
نعرف O_2 هو

$$n_2 - 5x_{max} = 0$$

$$x_{max} = 0,15 \text{ mol}$$

مقبول

$$n_1 - 2x_{max} = 0$$

$$x_{max} = 0,2 \text{ mol}$$

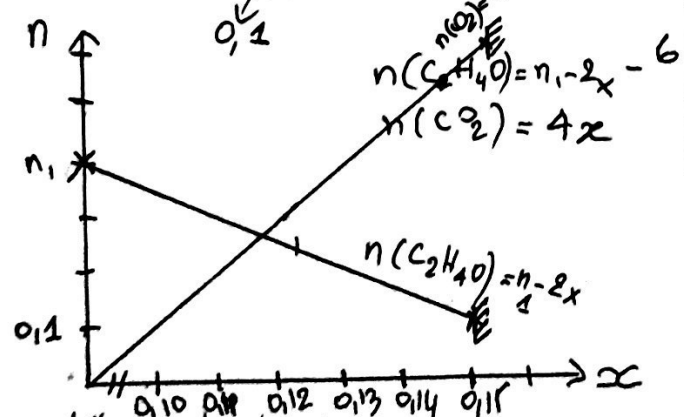
X
مرفوض

$$\begin{cases} n_f(C_2H_4O) = n_1 - 2x_{max} = 0,1 \text{ mol} \\ n_f(O_2) = n_2 - 5x_{max} = 0 \text{ mol} \\ n_f(CO_2) = 4x_{max} = 0,6 \text{ mol} \\ n_f(H_2O) = 4x_{max} = 0,6 \text{ mol} \end{cases}$$

$$n_f(H_2O) = \frac{m_f}{M} \rightarrow m_f = 10,8 \text{ g}$$

$$n_f(CO_2) = \frac{V_{CO_2}}{V_M} \rightarrow V_{CO_2} = 14,4 \text{ l}$$

$$n_{\text{rest}} = n_1 - \frac{n}{2} = 0,4 - 0,1 = 0,3 \text{ mol}$$



7. ستوكيومترى: كل الصنفان هتوان
ينتهي في نفس الوقت. $n(O_2) = \frac{n(C_2H_4O)}{5} = \frac{2x}{5}$
 $x = \frac{2 \times 1}{5} = 0,4 \text{ mol}$

$$n = cV = \frac{m}{M} \rightarrow c = 0,2 \text{ mol/l}$$

$$c_m = M \cdot c = 26,7 \text{ g/l}$$

$$n_0 = c_0 V_0 = 0,1004 \text{ mol}$$

S_3	S_2	S_1	
140	60	20	V_e
160	80	40	V
8	4	2	F
0,025	0,05	0,1	C

$$F = \frac{V_e + V}{V_0} = \frac{V}{V_0}$$

$$F = \frac{C_0}{C}$$

4/ كلما ارفنا اكماد كلما نقص التركيز
5/ بواسطة ماصة عيارية مزودة باجاجة
مقن ناخذ اكماد من المحلول S_0 ونضبطه اني
حويجة عيارية سعتنا 100 mL ثم نكمل بالكماد
المقطر اذ ذل العيار مع الرخ اكماد

$$n_4 = n_2 + n_1 = c_2 V_2 + c_1 V_1$$

$$n_4 = 0,008 \rightarrow c_4 V_4 = 0,008$$

$$c_4 = \frac{0,008}{(40+80) \times 10^{-3}} = 0,0667$$

$$P_A = \frac{n_A R T}{V_A} = \frac{1,6 \times 8,31 \times (27+273)}{20 \times 10^{-3}}$$

$$P_A = 2 \times 10^5 \text{ Pa}$$

$$n_B = \frac{m_B}{M} \quad n_B = \frac{P_B V_B}{R T_1} = 0,8 \text{ mol}$$

$$m_B = 25,6 \text{ g}$$

$$n_G = n_A + n_B = 2,4 \text{ mol}$$

$$P_G = \frac{n_G R T}{V_G} = 2,4 \times 10^5 \text{ Pa}$$

$$P_G' = 2,7 \times 10^5 \text{ Pa}$$