

PC 3616

امتحانات ذيل شهادة البكالوريا

المستوى: الشعبة أو المستوى 4575

النقطة النهائية	على
19,25	20
	بالخروف

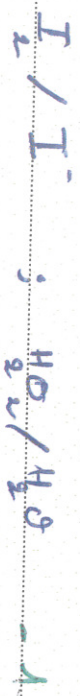
مادة:

التقدير المفسر للنقطة

من بكثافة الامتحان

سج (أ) و توقيع (ب)

الكلب مائل:



الحوامل الحركية هي:

درجة الحرارة

التركيز الابتدائي للمتفاعلات و تركيز نتج التفاعل

المواد المتفاعلة	المواد المتكونة	المعادلة	المتغير	المتغير	المتغير
$H_2O_2 + 2I^-$	$I_2 + 2H_2O$	$H_2O_2 + 2I^- \rightarrow I_2 + 2H_2O$	$m(H_2O_2)$	$m(I^-)$	$m(I_2)$
$2I^-$	$2I^-$		$m(H_2O_2)$	$m(I^-)$	$m(I_2)$
$2I^-$	$2I^-$		$m(H_2O_2)$	$m(I^-)$	$m(I_2)$
$2I^-$	$2I^-$		$m(H_2O_2)$	$m(I^-)$	$m(I_2)$

بالنسبة للتجربة (1)

$$\begin{cases} m(H_2O_2) - \alpha g = 0 \\ m(I^-) - \alpha g = 0 \end{cases} \Rightarrow \alpha g = m(I^-)$$

$$\begin{cases} \alpha g = [H_2O_2]_2 \times V = 10^{-2} \times 100 \times 10^{-3} = 10^{-3} \text{ mol} \\ \alpha g = [I^-]_2 \times V = 2 \times 10^{-2} \times 100 \times 10^{-3} = 2 \times 10^{-3} \text{ mol} \end{cases}$$

وهذا هو 10^{-3} mol

بالنسبة للتجربة الثانية:

$$\begin{cases} \alpha g = [H_2O_2]_2 \times V = 2 \times 10^{-2} \times 100 \times 10^{-3} = 2 \times 10^{-3} \text{ mol} \\ \alpha g = [I^-]_2 \times V = 4 \times 10^{-2} \times 100 \times 10^{-3} = 4 \times 10^{-3} \text{ mol} \end{cases}$$

وهذا هو $2 \times 10^{-3} \text{ mol}$

- (1) التجربة (1)
- (2) التجربة (2)
- (3) التجربة (3)

نتيجه: يمنع على المترشح أن يجعل أية علامة بكنها أن تبين أصله

0,1

$$C_1 = \frac{C_0 V_0 \cdot E}{V_1} = \frac{2 \times 10^{12} \times 9 \times 10^{-3}}{10 \times 10^{-3}} = 1,8 \times 10^9 \text{ mol/l}$$

0,2

$$m_1 = C_1 V = 1,8 \times 10^9 \times 100 \times 10^{-3} = 1,8 \times 10^8 \text{ mol/l}$$

$$d = 100 \frac{m_1}{m_0} = 100 \times \frac{1,8 \times 10^8}{1,82 \times 10^8} = 98,9\%$$

0,1

الفرق بين العنصرين المتقاربين

0,1

$$T = 10 \text{ cm}$$

$$v = \frac{c}{\lambda} = \frac{10 \times 10^8 \text{ m}^2}{10 \times 10^3} = 10 \text{ cm/m}$$

0,1

$$d = 2r \times f$$

$$d = 40 \times 15 \times 10^3 = 0,015 \text{ m}$$

الفرق بين العنصرين

0,1

1. ظاهرة حيود الضوء عند الظاهرة ذات للضوء طبيعة موجية

0,1

$$f = \frac{c}{\lambda} = \frac{3 \times 10^8}{20 \times 10^{-8}} = 1,5 \times 10^{16} \text{ Hz}$$

الفرق بين العنصرين

0,1

$$U_R + U_C = E$$

$$Ri + U_C = E$$

1. حساب فاصل بين إشارات متتالية

$$i = c \frac{du_c}{dt} = C \frac{dU_C}{dt} = E$$

0,1

1. الجوانب المتجه للفرق بين العنصرين

0,1

$$U_{e, \text{max}} = \frac{1}{2} C E^2$$

ج - لا يتأثر

(0, 1) , go ds bla 1 = 6

$$P + R_N + F_{\text{spring}} = 0$$

$$R_N = \text{mg} = F_{\text{spring}}$$

$$R_N = 5,65 \text{ N} \times 10 = 10^2 \times \sin 16^\circ$$

$$R_N = 5,65 \text{ N}$$

$$R = \sqrt{R_N^2 + F^2} = \sqrt{(5,65)^2 + (10)^2} = 11,62 \text{ N}$$

0, 1