

تصحيح اختبار الفصل 3

التمرين 1، جزء 1:

طرق تصيب الكحولون:
 جعل أحد المكونات تزداد.
 نترع أحد التواتج.

7- عند تواتية التفاعل: التفاعل 1

$$n_{\text{كحول}} = n_0 - x_f = 0,065 \text{ mol}$$

$$n_{\text{أست}} = n_{\text{Slo}} = x_f = 0,135 \text{ mol}$$

$$x_f = \frac{m_0 - m_f}{M} = \frac{12 - 3,9}{60} = 0,135$$

التفاعل 2

$$n_{\text{كحول}} = n_0 - x_f = 0,065 \text{ mol}$$

$$n_{\text{أست}} = n_{\text{Slo}} = x_f = 0,135 \text{ mol}$$

$$x_f = \frac{m_0 - m_f}{M} = \frac{9,2 - 3}{46} = 0,135$$

t = 10 min

عند اللحظة

التفاعل 1

$$n_{\text{كحول}} = n_0 - x(10 \text{ min}) = 0,1 \text{ mol}$$

$$n_{\text{أست}} = n_{\text{Slo}} = x(10 \text{ min}) = 0,1 \text{ mol}$$

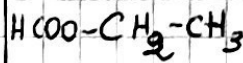
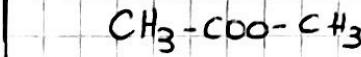
$$x(10 \text{ min}) = \frac{m_0 - m(10 \text{ min})}{M} = \frac{12 - 6}{60} = 0,1$$

التفاعل 2

$$n_{\text{كحول}} = n_0 - x(10 \text{ min}) = 0,1 \text{ mol}$$

$$n_{\text{أست}} = n_{\text{Slo}} = x(10 \text{ min}) = 0,1 \text{ mol}$$

$$x_{10 \text{ min}} = \frac{m_0 - m(10 \text{ min})}{M} = \frac{9 - 4,5}{46} = 0,1$$



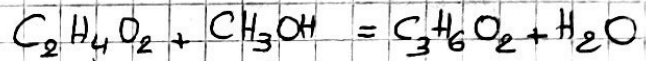
2- خصائص:

محدود - حراري - كوس - بطيء

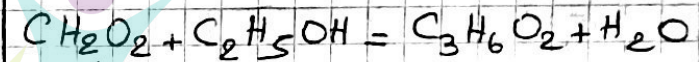
تسريع التفاعل: إضافة وسيط

التسخين بزيادة

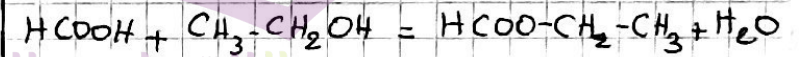
3-



ميثانول أكتيل
 ميثانول أكتيل
 ميثانول أكتيل



ميثانول أكتيل
 ميثانول أكتيل
 ميثانول أكتيل



4- تقسم الكزيج التفاعلي إلى عدة أنابيب

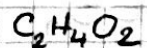
في لحظات زمنية مختلفة وبواسطة المعايرة

وهذه أساس تستخرج تركيز الكيف اكتبني

ثم الكتلة.

$$n_0 = \frac{m_0}{M} \Rightarrow M = \frac{m_0}{n_0}$$

$$M = \frac{12}{0,2} \cdot 60 \rightarrow \text{التفاعل (1)}$$

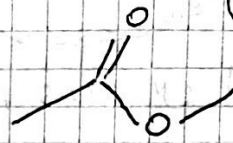


البيان 2 ← التفاعل 2

$$\gamma_1 = \frac{x_f}{x_{\text{max}}} = \frac{12 - 3,6}{M} = 67\%$$

$$\gamma_2 = \frac{x_f}{x_{\text{no}}} = \frac{9,2 - 3}{M} = 67\%$$

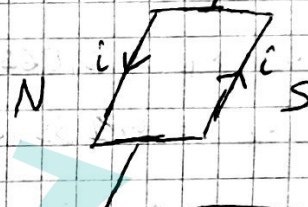
إيثانوات الكسيديل



9- يهاتة هو كز الكجزة يهتوي على استر
وهي مركبة ههوية تهتوي الكائتكا كية
فرتيما هه تهكون حياة في ههكان ما هه الفهلا

الجزء II :

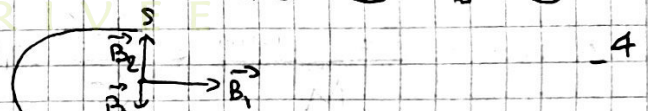
- 1- قوه P به P سكة P به
- 2- ا. ا. ناقلة و معنطيس ناقلة



ب- $F = BIL \sin \alpha = 1200 \text{ N}$

3- ا. يجب توفير نقل معنطيسي متغير
كجربة فاراداي

ب- تهقق ههنا الشرط تهتوي المعنطيس
الوتدوير الناقل بواسطة قهة هوائيه
الومائيه او قارنيه



$$B_T = \sqrt{(B_2 - B_h)^2 + B_1^2}$$

$$B_T = 0,098 \text{ T}$$

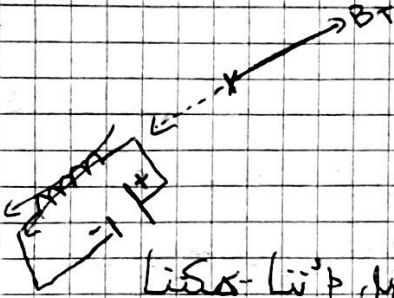
$$\tan \alpha = \frac{B_2 - B_h}{B_1} \rightarrow \alpha = 55^\circ$$

$$B_3 = B_T$$

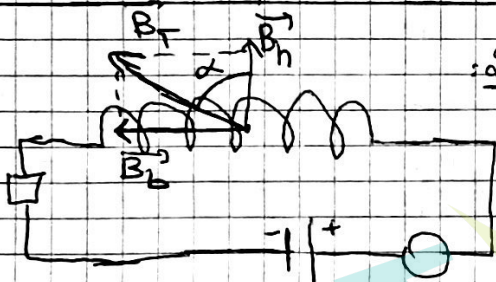
$$B_3 = -B_T$$

5- تجربة اورسته

$$B_T = \frac{\mu_0 I N}{L} \rightarrow N = 1750$$



ب- الوشيعه اقهمل هتتا- ههكنا
تهتكم في شهة اكفل تهتغير التيار قه ههون
الهية الى تهتغير المعنطيس



التصوير 9:

$$\tan \alpha = \frac{B_b}{B_h} = \frac{\mu_0 I N}{L B_h}$$

معادلة السيار :

$$\tan \alpha = a I$$

$$\tan \alpha = \frac{0,1 - 0}{(A - 0) \times 10^{-3}} I$$

$$\tan \alpha = 100 I \quad \tan \alpha = \frac{\mu_0 N}{L B_h} I$$

بالهية هه:

$$\frac{\mu_0 N}{L B_h} = 100$$

$$B_h = 1,2 \times 10^{-5} \text{ T}$$

5- ب تهوافق: هه قيه النقل المعنطيس
به تهتلف هه منطقه الى قري

