

ملحوظة : أجب عن الأسئلة جميعها وعددتها (٢) ، علمًا بأن عدد الصفحات (٢).

ثوابت فيزيائية : يمكنك استخدام ما يلزم من الثوابت الآتية :

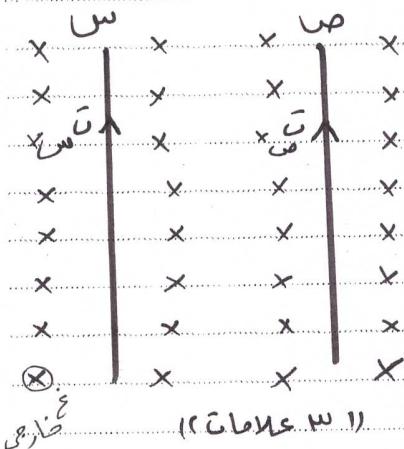
$$سم = ٦٧٦ \times ١٠^{-٩} \text{ نوكروم} \quad ١بر = ٤٣٨ \times ١٠^{-٧} \text{ دير/أميرن} \quad ٣$$

### السؤال الأول : (٢ علامات)

- ١) في الشكل المجاور سلك يحمل ميار كهربائي عمر كلبي في مجال مغناطيسي خارجي منتظم مقداره (٤) سلاودي على الصفحة دخوا الخارج بالاعصار على الشكل وإذا علمت أن القوة المغناطيسية المؤثرة في بروتون لم يمر بالقطعة (٢) بسرعة (٦٠) متر/ث متجرها دخوا السقال تساوي  $٢,٣ \times ١٠^{-١٨}$  مونتن باتجاه المحوor السين الموهوب احسب :
- مقدار المجال المغناطيسي الخارجي .
  - القوة المغناطيسية المؤثرة في وحدة الأموال من السلا .

### (٢ علامات)

- ب) حلق مستصلب ابعاده (٢ سم  $\times$  ٣ سم) يكون من سلا عدد لفاته ٥ لغة محور في مجال مغناطيسي منتظم مقداره (٠.٢) ميليسلا ، وحابل المدواران حول محور ينطبق على مستوى ومحور به كشه وعمودي على المجال ، اذا مر به ميار كهربائي مقداره (١٠) أمبير وإذا علمت ان عزم الأزدواج عندما يكون مستوى الملف مائلاً وزاوية المحورة بين المجال والعمودي على الملف ( $\theta$ ) ، وكانت قيمته  $٣ \times ١٠^{-١٨}$  مونتن . ح . (٣ علامات) .



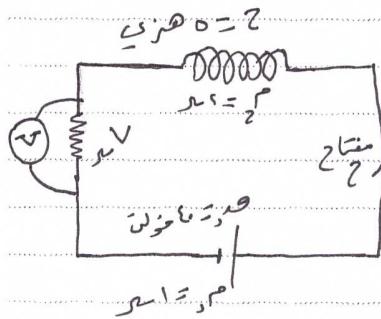
ج) معتمداً على الشكل المجلور اكتب تعريفاً رياضياً **تعبر عنه عن مقدار القوة المغناطيسية المؤثرة على وحدة الأموال من السلا** (٤) .

### ١١ ٣٣ علامات (٢)

**السؤال الثاني :- (٢٩ عدامة)**

٢) يمثل الشكل المجاور دائرة مفتوحة مفتوحة على التخلص وبياناته . اذهب عالي :-

أولاً :-



١- من تساوى القوة الدافعة الكهربائية (المصدر العائمة (ف))

مع القوة الدافعة الكهربائية للبطارية (٥٠).

٢- من تساوى القوة الدافعة الكهربائية (المصدر العائمة (الناتجة المعاكية)).

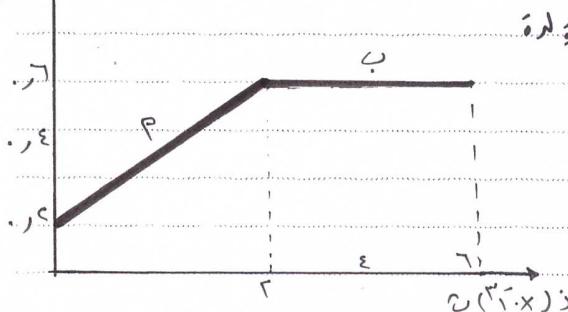
٣- ما يسبب حذف سارة كهربائية لفتحة فتح الدارة .  
و ما أصل هذه الشارة .

ثانياً :- احسب قدرة المقاوم عند تكون حرارة الغولتمير (٧) غزت

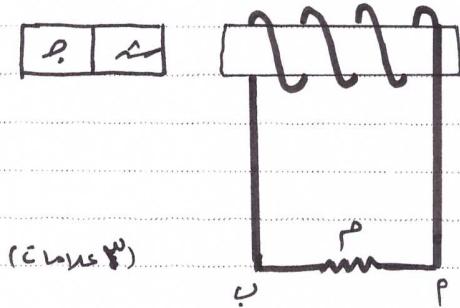
**(٦ علامات)**

ب) يمثل المسمى البياني المجاور تغير المجال المغناطيسي بالنسبة ل الزمن اذا كان هذا المجال يخترق ملفاً عدد لفاته (٢٠٠) لفة ، و مساحة الملفة الواحدة (٤٠٠ مم<sup>٢</sup>)، وبعده يكون مستوى ١ مليون جوكري على المجال .

ا) حسب القوة الدافعة الكهربائية المنسوبة للمولدة في المليون في كل من المحلولين (٢, ب)



ج) كيف يتصرف المقاوم في الشكل المجاور كي  
يتولد بتراجمي عن المقاوم (٢) بالاتجاه من  
(٢) الى (٢) بـ "معنى" اجابتك .



**(٤ علامات)**

د) وضح المقصود بالستلا

انظر ١٢ سؤال

اعداد : ١. أمجد دودين

امجد دودین

السؤال الثاني:-

- ۲۰ - (P)

- ١- لفحة غلق مفتاح الماء

٢- لفحة فتح مفتاح الماء

٣- لفحة فتح الماء يمر نفخان في التدفق المغناطيسي  
ختلها حوة دافعة كروباتية وهي زاوية لمقاومة القيمة  
في التدفق فتحة تسمى السير الكروباتي في الماء ⑤

\* أصل المسار ٠٠ في الظاهرة المغناطيسية  
الاحتياج إلى المحرك والتي تحولت إلى جاذبة ①  
كروباتية . بسبب صدور حفظ الظاهرة .

$$\begin{aligned} \forall \bar{c} = v &\Leftrightarrow m = \varphi \\ A \vdash \bar{c} & \text{عندما } \bar{c} = 1 \\ \textcircled{1} \quad \bar{c} = \bar{m} + \bar{n} & \Leftarrow \bar{c} = 1 \\ \Leftarrow (10) \bar{c} + \bar{n} & = 4 \\ \textcircled{1} \quad \bar{c} & \text{القدرة} = \bar{c} = \bar{m} + \bar{n} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{l}
 \text{ب) المرحلة (P)} \\
 \boxed{\text{I}} \quad \text{جداً } \Delta P = \Phi \Delta \left\{ \begin{array}{l} \boxed{\text{II}} \quad \frac{\Phi \Delta}{j \Delta} = \text{جداً} \\ \frac{1 \cdot X_{17}}{1 \cdot X_8} = \boxed{\text{III}} \end{array} \right. \\
 (1) (1.2 - 1.7) (1.7 \cdot X_8) = \\ 1.1 \cdot X_{17} = \frac{1 \cdot X_{17}}{1 \cdot X_8} - = \\
 \boxed{\text{IV}} \quad \text{محلت } 1.7 - = 
 \end{array}$$

اطلاقیہ (ب)

**١**  $\Rightarrow$  صفر من التكامل  $\Delta$  مع صفر  $\Delta$  مع صفر المقدار  $\Delta$

٨) مبيناً عن الملف

بـدـمـبـيـعـ قـاـدـهـ قـيـصـهـ الـلـهـ الـيـعنـ يـكـونـ اـرـجـاهـ الـمـعـارـ المـفـتـاحـيـ  
الـمـفـتـاحـيـ اـرـجـاهـ مـسـابـهـ لـرـجـاهـ الـمـعـارـ المـفـتـاحـيـ الـأـهـلـيـ وـلـمـسـبـ  
حـائـوـرـاـ لـنـزـ يـمـدـثـ دـلـلـ اـذـ كـانـ حـدـ نـقـمـاـ بـ(ـالـفـقـمـ)  
مسـابـهـ اـسـعـاـ (ـمـفـتـاحـ) صـلـبـ

مثال ابتعاد المغناطيس .  
ي) تعریف الملاعنة  $\mu = \frac{\text{force}}{\text{current}}$

$$\text{السؤال الأول: -} \\ \text{م) } \frac{\text{غ}}{\text{ساعة}} = \frac{(0)}{\text{ساعة}} = \frac{\text{م}}{\text{ساعة}} \\ 0 \cdot x_1 = \frac{(0) \cdot x_2}{x_1 \cdot x_2} = \frac{\text{مسافة}}{0}$$

**مُعَاهَدَةٌ** يمكِّن إيجاد مقدارها وادعجها (٦٠) لأن  
عَانِونَ يُـ

$$\text{النهاية} = \frac{\text{النهاية}}{\text{النهاية}} = \frac{1}{1} \times 10^{-1} \times 10^{-1} = 10^{-2}$$

$$\text{غیر ملک} = \frac{\text{خاتمه}}{\text{بسیار}} + \frac{\text{عجم}}{\text{بسیار}} + \frac{\text{الممکن}}{\text{بسیار}} \quad \text{و} \quad \text{غیر ملک} = \frac{\text{خاتمه}}{\text{بسیار}} + \frac{\text{عجم}}{\text{بسیار}} + \frac{\text{الممکن}}{\text{بسیار}} \quad \text{و}$$

$$\text{نحوة مسلسلة جداول خارجي} = \frac{\partial}{\partial x_1} \cdot x_1 + \boxed{1}$$

$$1 \cdot x^7 = 1 \cdot x^{\infty} \times 1 \cdot x^{\infty} = P$$

$$\text{زنم الازدواج = زنم زعنفة} \\ \text{زنم زعنفة} = \frac{1}{1 \cdot 10} \cdot (1 \cdot 10) \cdot (1 \cdot 10) \cdot (1 \cdot 10)$$

$$\frac{1}{r} = \theta$$

## دحو سی      دحو سی

تعليق :- هنا تأثير اسلام (رس) بقوتين  
حالة المجال (الخارج) : تدفع طاقة

اللحوة المليار لـ مع المدرسين