

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	رقم السؤال
خطأ	خطأ	خطأ	صح	صح	خطأ	خطأ	صح	خطأ	خطأ	الإجابة

التمرين الثاني :

(أ-1)

C	B	A	المرحلة
سائلة	جامدة + سائلة	جامدة	الحالة الفيزيائية

1.5

(ب) يصرف التحويل الحراري في هذه الحالة في تغيير الحالة الفيزيائية . (1)

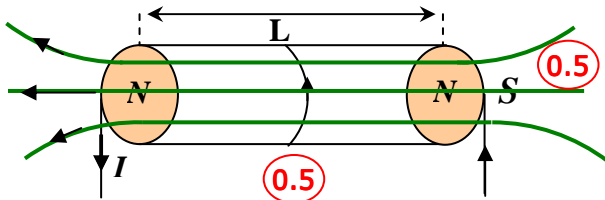
2 - (أ) خلال المرحلة B و التي دامت  $\Delta t = 2 \times 2.5 = 5mn$  تحولت  $250g$  من الحالة الجامدة إلى السائلة و منه :

(1) .  $Q_f = P \cdot \Delta t = mL_f \Rightarrow L_f = \frac{P \cdot \Delta t}{m} = \frac{100 \times 5 \times 60}{0.25} = 120000.j.kg^{-1} = 120.kj.kg^{-1}$

(1) .  $Q_L = m \cdot C_L \cdot \Delta T = P \Delta t \Rightarrow C_L = \frac{100 \times 1.5 \times 2 \times 60}{0.25 \times (100 - 79)} = 3428.6.j.kg^{-1}c^{-1}$  (ب)

(1) .  $Q_s = m \cdot C_s \cdot \Delta T = P \Delta t \Rightarrow C_s = \frac{100 \times 2 \times 2 \times 60}{0.25 \times (79 - 60)} = 5052.6.j.kg^{-1}c^{-1}$  (ج)

التمرين الثالث : I / 1 و -2



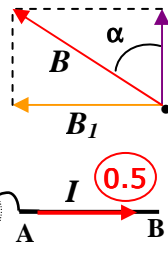
3- الحقل المغناطيسي داخل الوشيعه منتظم لأن: (0.5)

خطوط الحقل متوازية . و شدة شعاع الحقل ثابتة .

4- أ / تسمى وشيعة طويلة . (0.5)

(0.5) .  $R \rightarrow 0 \Rightarrow B = \frac{\mu_0 \cdot I \cdot n}{\sqrt{0^2 + L^2}} = \frac{\mu_0 \cdot I \cdot n}{L} = \mu_0 \cdot I \cdot N$  ب/

(0.5)  $I = \frac{B \cdot L}{n \cdot \mu_0} = 47.mA$  -5



(1) .  $B_2 = B \cos \alpha = 50 \times 0.5 = 25 mT$  -1-II

(1) .  $B_1 = B \sin \alpha = 50 \times 0.86 = 43 mT$

2- أ / الوجه المقابل لـ A هو الوجه الجنوبي S . (0.5)

(0.5) . الوجه المقابل لـ D هو الوجه الشمالي N .

3 - عند قطع التيار عن الوشيعه (1) تتوازن الإبرة في الوضعية المبينة في الشكل المقابل :

التمرين الرابع : 1 - تمثيل الحقل المغناطيسي  $\vec{B}$

2- القطعة خاضعة لحقل منتظم لأنها موازية للتيار المستقيم المنشيء للمجال ، و بالتالي

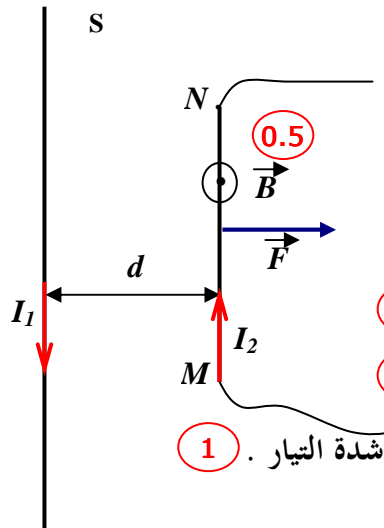
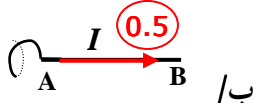
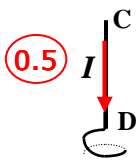
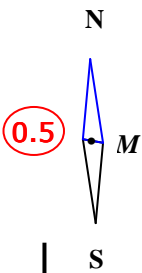
جميع نقاطها توجد على نفس البعد d من السلك الطويل مما يجعل أشعة الحقل في جميع

نقاط هذه القطعة متساوية (1)

3- شدة الحقل المغناطيسي :  $B = 2 \times 10^{-7} \frac{I_1}{r} = \frac{2 \times 10^{-7} \times 2}{0.02} = 2 \times 10^{-5} = 20 \mu T$  (1)

(1) .  $F = B \cdot I_2 \cdot MN \cdot \sin 90^\circ = 20 \times 10^{-6} \times 1 \times 0.1 \times 1 = 2 \times 10^{-6} N$  -4

5- عند مضاعفة شدة التيار  $I_2$  تتضاعف القوة و لا تتغير جهتها لأنها تتناسب طرديا مع شدة التيار . (1)



Nom du document : تصحيح الإختبار 2 ت ر  
Répertoire : G:\Nouveau dossier  
Modèle : C:\Documents and Settings\dahel\Application  
Data\Microsoft\Modèles\Normal.dot  
Titre : رقم السؤال  
Sujet :  
Auteur : walid  
Mots clés :  
Commentaires :  
Date de création : 05/03/2009 17:08:00  
N° de révision : 5  
Dernier enregistr. le : 05/03/2009 20:13:00  
Dernier enregistrement par : walid  
Temps total d'édition : 148 Minutes  
Dernière impression sur : 17/03/2009 12:18:00  
Tel qu'à la dernière impression  
Nombre de pages : 1  
Nombre de mots : 263 (approx.)  
Nombre de caractères : 1 449 (approx.)