هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

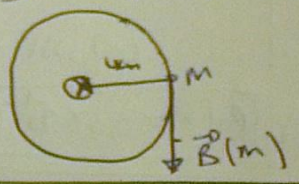
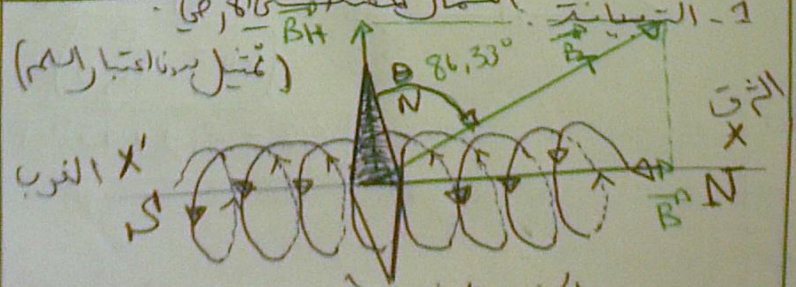
تصحيح فرض محروس رقم 3 | الدورة 2 / 2013 - 2014

أولى علوم تجريبية / 1 ع ت 1

الإستاذ: وكشيد بنكل
القسم: أولى علوم تجريبية
1 ع ت 1

تصحيح فرض محروس رقم 3
الدورة II

الثانوية التأهيلية أيت باها
نيابة اشتوكة أيت باها
2013/2014

	السؤال	عناصر الإجابة	مع التنقيط
التمرين الأول: (4,25 نقط)	1	- صحيح / - خطأ / - خطأ / - صحيح / - صحيح /	4×0,25
التمرين الثاني: 3 نقط	1	1- مميزات $\vec{B}(m)$ عند النقطة M الناتجة عن السلك المستقيم: الحامل: المار من M أي المستقيم الرأسي المار من M. المنحى: من M نحو الأسفل (قاعدة قبضة اليد اليمنى أو قاعدة أمبير) المنظم: $B = \frac{\mu_0 I}{2\pi d}$ ← $B = 2,5 \times 10^{-6} T$ $\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7}$ (SI) أنظر الشكل: اختيار السلم التالي (متناسق): $2,5 \times 10^{-6} T \rightarrow 1,5 cm$ 	ن 0,25 ن 0,25 ن 0,25 ن 0,5 ن 0,25
	2	2- نحدد d' لكي تكون $B' = 5.10^{-3} T$: $B' = \frac{\mu_0 I}{2\pi d'} \Rightarrow d' = \frac{\mu_0 I}{2\pi B'} = d' = 4 \times 10^{-3} m$ $d' = 4 mm$	ن 1,5 (2×0,75)
	1	1- التمثيلة: (تمثيل بدون اعتبار السلم) 	ن 1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

2	- خطوط المجال المغنطيسي المحدث مناطرن للملف الدولبي عبارة عن مستقيمات متوازية داخل الملف الدولبي (مجال منتظم) إذن إتجاه $\vec{B}$ عند O هو محور الملف الدولبي - تتجه الإبرة المغنطة نحو اليمين يدل على أن منحى المجال $\vec{B}$ من اليسار نحو اليمين .	ن 1 (2x0,25)
3	- تخرج خطوط المجال المغنطيسي دائما من القطب الشمالي وتدخل إلى القطب الجنوبي . وبما أن في هذه الحالة خطوط المجال $\vec{B}$ تخرج من القطب الموجود على اليمين فإن هذا القطب يمثل القطب الشمالي N والقطب الموجود على اليسار يمثل القطب الجنوبي S	ن 1
4	- باستعمال قاعدة مسك أمبير أو قاعدة اليد اليمنى فإن منحى التيار يوجه N نحو S . (أنظر الشكل)	ن 1
5	- المجال المغنطيسي $\vec{B}$ المحدث مناطرن للملف الدولبي عند النقطة O $B(0) = \frac{\mu_0 N I}{L} \Rightarrow B(0) = 3,28 \times 10^{-4} T$ $B(0) = 3,3 \times 10^{-4} T$	ن 1 (2x0,5)
-6	- خصائص $\vec{B}(0)$. الأصل : النقطة O / الإتجاه : محور الملف الدولبي المنحى : من O نحو اليمين / المنظم $B(0) = 3,3 \times 10^{-4} T$	ن 1 (4x0,25)
7	- أنظر الشكل .	ن 1
-8	- لنبين أن $B_H = 2,1 \times 10^{-5} T$ من خلال الشكل : $\tan\theta = \frac{B}{B_H}$ $B_H = \frac{B}{\tan\theta}$ $B_H = 2,1 \times 10^{-5} T$	ن 1 تعبير حرفي ن 0,5 تطبيق عددي

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma