الأستاذ : رشيد جنكل لبسم الله الرحمان الرحيم الله الرحات الرحيات الثانوية التأهيلية أيت باها					
نيابة أشتوكة أيت باها	فرض محروس رقم 3 الدورة الثانية	القسم : 1 ع ت 1			
المدة: ساعتان	السنة الدراسية : 2014 / 2013	المادة : الفيزياء والكيمياء			
نعطى الصيغ الحرفية (مع الناطير) قبل النطبيقات العددية					
•	 نقطة (70 دقيقة) نقطة (70 دقيقة) 		التنقيط		
 التمرين الأول: إختبار المعارف (1,25 نقطة) 					
ر العب بصحيح أم خطأ: 1. أجب بصحيح أم خطأ:					
	* يمكن ملاحظ أمبير واليد اليمني من تحديد شدة المجال المغنطيسي في نقطة معينة .				
 تتعلق شدة المجال المغنطيسي الذي يحدثه تيار كهربائي في نقطة معينة بمنحى التيار الكهربائي المعنون شدة المجال المغنطيسي الذي يحدثه تيار كهربائي في نقطة معينة بمنحى التيار الكهربائي 					
القاصلة بين النقطة [7] واسلك	* تتعلق شدة المجال المغنطيسي الذي يحدثه سلك يمر فيه تيار كهربائي في نقطة M، بالمسافة الفاصلة بين النقطة M والسلك * شدة المحال المغنطيسية في مركز مشروة مسطحة تتناسي اطرادا مع عدر اللفات				
	* شدة المجال المغنطيسي في مركز وشيعة مسطحة تتناسب إطرادا مع عدد اللفات . 				
> التمرين الثاني: مميزات متجهة المجال المغنطيسي المحدث من طرف سلك موصل (3 نقط)					
	> المسريين المستقيمي طويل تيار كهربائي شدته I=0,5A . حيث ننظر من الأعلى ونرى الشكل الموجود جانبه أي				
يتر عي المستوى المستوى الورقة والسلك عمودي عليها وتبعد عن السلك بمسافة [عمر] المستوى المستوى الورقة والسلك عمودي عليها وتبعد عن السلك بمسافة					
d=4cm. التيار يدخل من الأعلى نحو الأسفل أي نحو الخلف.					
ل حدد مميزات متجهة متجهة المجال المغنطيسي $\overrightarrow{B}(M)$ الذي يحدثه السلك الموصل 1					
{ ⊗ }1	الأصل ، الإتجاه ، المنحى ، الشُّدة) معللا جُوابك (أرسم الشكل)		1,5 ن		
 علي أية مسافة d تكون شدة المجال المغنطيسي المحدث من طرف السلك هي 			1,5 ن		
	$B'=5.10^{-5} T$				
التمرين الثالث: تحديد شدة المركبة الأفقية لمتجهة المجال المغنطيسي الأرضى $\overline{B_H}$ ($8,25$ نقطة) \prec					
لا يمكن تحديد قيمة المركبة الأفقية $\overline{B_H}$ لمتجهة المجال المغنطيسي الأرضي بجهاز التسلامتر لأنها ضعيفة جدا ، لذا نقترح					
تيك سية يك الحرب المسلم المس					
متعامدا مع إبرة ممغنطة قابلة للدوران حول محور رأسي في المركز Ο للملف اللولبي ذي لفات غير متصلة. كما يوضّح الشكل					
	0001-000	التالي:			
y' ' ((((
-^X					
X, X					
	ννιγ νν				
	$\mu_0 = 4 \pi$	نعطي: (SI) 10 ⁻⁷ .			
والغرب . ثم حدد إتجاه ومنحى	وفيها الشمّالُ المغنطيسي الأرضي والجنوب المغنطيسي الأرضي ، الشرق	1. ارسم تبيانة توضح	1 ن		
	المتجهة المجال المغنطيسي الأرضي عند النقطة O لمتجهة المجال المغنطيسي الأرضي				
	بائيا مستمرا شدته $I=109$, فتنحرف الإبرة الممغنطة بزاوية 33°	•	1 ن		
\widehat{B} من طرف الله الله المغنطيسي المحدث \widehat{B} من طرف الملف اللولبي عند O . حدد إتجاه ومنحى متجهة المحلف اللولبي هو الوجه الموجود على اليمين والوجه الجنوبي \widehat{B} للملف اللولبي هو الوجه \widehat{B}					
و سب الربي بر الرب		الموجود على اليسار	0,75 ن		
) N نحو S للملف اللولبي أو	عدتين إستنتج منحى التيار (أكتب الجواب على شكل الصيغة التالية: مر	_	. 1		
	خرى من اليمين الى اليسار أو العكس)	,	1 ن		
$B = 3,3.10^{-4} T$ قدة المجال المغنطيسي المحدث من طرف الملف اللولبي في المركز O داخل الملف اللولبي هي $B = 3,3.10^{-4} T$					
\overline{B} . إستنتج مميزات متجهة المجال المغنطيسي المغنطيسي المحدث \overline{B} من طرف الملف اللولبي عند O . بين بواسطة رسم, المتجهات \overline{B}_H و \overline{B}_T و متجهة المجال المغنطيسي الكلي المحدث في O و كذا زاوية الانحراف					
ت في () و حدا راويه الانحراف	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	7. بين بواسطه رسم, 0. بدون إعتبار الس	1 ن		
В	$_{ m H}=2,1.10^{-5}{ m T}$ الأفقية للمجال المغنطيسي الأرضي في $_{ m O}$ هي		1,5 ن		
	·· / 교 · · · · · · · · · · · · · · · · ·	_ 	- ,-		

التنقيط	الكيمياء (7,50 نقط) (40 دقيقة)				
3 ن	 ◄ الجزء الأول: دراسة المركبات العضوية (5,5 نقط) 1. أتمم الجدول التالي: 				
03	أسم المركب	الصيغة الإجمالية	الصيغة نصف المنشورة	الكتابة الطبولوجية	
	3-إثيل 4,2 - ثنائي مثيل هكسان				
				\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
	(E) – هکس –2 –اِن				
	1-إثيل2 - مثيل سيكلو هكسان				
ن0,5 ن0,5 ن0,5 ن0,5 ن0,5	2. أكتب الصيغ النصف المنشورة للمركبات التالية وحدد الموجوعة التي ينتمي اليها				
ن0,25 ن0,25	 الهيدروكبورات لا تذوب في الماء ولها كثافة أقل من الماء متماكبات الوظيفة هي جزيئات تحتوي على نفس المجموعة المميزة وتختلف من حيث الصيغة الإجمالية 				
0,5 1,5	 ◄ الجزء الثاني: دراسة ألكان نعتبر ألكانا غازيا كثافته بالنسبة 1. أكتب الصيغة الإجمالية لهذا 2. اكتب الصيغ النصف المنشو 	للهواء هي: 2,483 = الألكان			

حظ سعيد للجهيع

الله ولي النوفيق



الحقيقة هي ما يثبُت أمام إمتحان التجربة.