الأستاذ: حسن اتمكونت ، باكالوريا الفيزياء &

الكيمياء

أولى باكالوريا علوم

فرض محروس رقم 2

ثانوية سيدي موسى التأهيلية

الموسم الدراسية : 2020 / 2021 مدة الإنجاز 1H50min :

	146 A discussion Compa			
ı	Www.AdrarPhysic.Com			
	الكيمياء: 8,5ن	التتقيط		
	1) عرف الحمض وعرف القاعدة	1ن		
	2) اعط تعریف تفاعل حمض - قاعدة	1ن		
	يستعمل حمض البنرويك $C_6 H_5 COOH$ وبنزوات الصوديوم $C_6 H_5 COONa$ كمواد حافظة	0.5		
	 اكتب معادلة ذوبان بنزوات الصوديوم في الماء. 	1ن		
	4) عين المزدوجة قاعدة حمض التي تبرز حمض البتزويك واكتب نصف المعادلة البروتونية الموافقة لها.			
		20		
	$^{\bullet}$ نجعل كتلة 4g من حمض البنزويك تتفاعل مع V= 240 ml محلول هيدر وكسيدالصوديوم ($Na^+ + OH^-$) تركيزه mol/L 0,2	2ن		
	M(C) = 12 g /mol M(H) = 1 g /mol M(0) = 16 g/mol	1.5		
	ا ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	1ن		
	 أنشئ الجدول الوصفي للتحول الكيميائي وحدد قيمة التقدم الأقصى وعين المتفاعل المحد. 			
	7) احسب التركيز النهائي لأيونات البنزوات			
	244 F - 01 200 (1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
	التمرين ا 3pt الفيزياء : 11,5	ن1 ن1		
$B_{_H}$ تتوجه ابرة ممغنطة حسب المركبة الافقية لمتجهة المجال المغنطيسي الأرضي *				
	1 "			
	نقرب مغنطيس من لابرة الممغنطة فتنحرف هذه لأخيرة بزاوية α)عكس عقارب السا			
ا) عرف المغانيط واذكر أنواعها) حسب شكلها (\tilde{B}_H مثل كلا من \tilde{B}_H عن كلا من المغنطيسي الأرضي (2		0.5		
		0.5		
	و \overline{B}_{M} متجهة المجال المغنطيسي الذي يحدثه المغنطيس الافقي في النقطة M			
	و B_{T} متجهة المجال المغنطيسي الكلي في النقطة M وبين زاوية الانحراف α في الشك			
	و بين راويد الا تعرب المعتميسي المعتمي تي المعتمد الا وبين راويد الا تعرب كا تعرب المعتمي المعتمي المعتمد الا المعتمد المعتم	1ن		
	اوجد العلاقة بين $B_{_{_{m{H}}}}$ و $B_{_{_{m{M}}}}$ و $B_{_{_{m{M}}}}$ الانحراف (3	1ن		
	M = H = M			
	$B_{_M}=10^{-5}$ T 3,5 علما ان شدة المجال المغنطيسي 3,5 علما ان شدة المجال المغنطيسي	1ن		
	$B_{_{m{U}}}=10^{-5}$ T 2 استنتج قيمة زاوية الانحراف $m{lpha}$ نعطي 4			
	I "	1ن		
	التمرين II 4pt .S.			
	يمر في ملك موصل مستقيمي تيار كهربائي شدته ١ = 0,5 A .			
	$\stackrel{\vee}{M}$ حدد اتجاة و منحى متجمة المجال المغتطيسى ($\stackrel{\vee}{B}M$ الذي يحدثة شدة التيار .			
	2) استنتج منحي التيار ومثله في الشكل	1ن		
	3) احسب شدة المجال المغتطيسي (B(M) المحدت من طرف	1ن		
	$r=3~\mathrm{cm}$ النقطة M التي تبعد عن السلك بمسافة $r=3~\mathrm{cm}$			
	نفاذية الفراغ : $\mu_{\scriptscriptstyle 0} = 4\pi\cdot 10^{-\prime}$ $(S.I)$	0.5		
	$10^{-5}T$ B = 5 على أي مسافة $$ تكون شدة المجال المغنطيسي المحدث من طرف السلك $$ 1 $$ 3 $$ 4	1ن		
		01		

I=250 ه يمر نيه ټيار كمرباني شدته $\ell=50$ و يمر نيه ټيار كمرباني شدته $\ell=50$





ملحوظة هامة

يعطى التعبير الحرفي للمقدار قبل التطبيق العددي وتؤخذ بعين الاعتبار نظافة وتنظيم ورقة التحرير 0.5 ن

5, 0 ن

1ن
1ن