|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التاريـــخ : 2015/02/15**  **المــــــدة : سـاعــة** | الفرض الثاني للثلاثي الثاني  فـي العلـوم الفيـزيـائيــة | **ثـانوية العقيد سي الحواس- بسكرة -**  **المستـوى : الثانيـة ثـانوي رياضيات** |
| **التمرين الأول :**  وشيعة مسطحة مؤلفة من 80 لفة دائرية متماثلة نصف قطرها r=10 cm موضوعة في حقل مغناطيسي شدته B=0.12 T ,محور الوشيعة موازي للحقل المغناطيسي B .  تدار الوشيعة بحيث يصبح محورها عموديا علي الحقل المغناطيسي B, خلال 0.5s.   1. احسب تغير تدفق الحقل المغناطسي B. 2. احسب القوة المحركة التحريضية التي تتولد في الوشيعة.   نهمل تاثير الحقل المغناطيسس الارضي .  **الـتمرين الــثاني:**  لتعيين التركيز المولي C0 لمحلول مائي من نترات المغنزيوم (Mg2+(aq)  + 2 NO3 –(aq)) قمنا بمعايرة خلية قياس الناقلية بواسطة عدة محاليل من نترات المغنزيوم مختلفة التراكيز فتحصلنا على البيان σ = f ( C ) المقابل.  **قياس ناقلية المحلول السابق بواسطة الخلية المعايرة التي ثابتها** K = 0,1 m  **يعطي القيمة** G = 0,025 S**.**   1. **أوجد الناقلية النوعية لمحلول** نترات المغنزيوم**.** 2. **استنتج من البيان قيمة التركيز** C0 **.** 3. **علما أن**   *أحسب قيمة .*  *4) نرمز بـ*  a *لميل البيان*σ = f ( C )*. أوجد عبارة* a *بدلالة و.*  0 0,002 0,004 0,006 0,008 0,010 0,012  0,1  0  0,2  0,3  0,4  σ ( S.m-1 )  **σ = f ( C )**  C ( mol.L-1 )  ***الاستاذ: عزري سليم*** | | |