****

**الجمهــــورية الجزائريـــة الديمقراطيــــة الشعبيـــة**

**وزارة التعليـــم العالـــي و البحث العلمـــي**

 **جامعـة الشهيد حمة لخضـر بالـوادي**

**كليــة التكنولوجيــا**

**السنـة الأولــى ST السداســي الثانـي )2021/2022)**

**مقياس: أعمال تطبيقية فيزياء 2**

**معلومـات الطلبــة :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاسـم، اللقـب** | **الفـوج** | **رقـم التسجيــل** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

**الجزء العملي (حوض سويات الكمون)**

1. **حالة ناقلين مستويين:**
2. **حقق التركيب التجريبي الأول معدلا المولد على الجهد المتناوب 5 فولط.**
3. **مستعينا بالورق الميليمتري أسفل الحوض أرسم سويات الكمون التالية: . 3v, 2v, 1v**

 **) اختر ثلاثة نقاط (**

1. **بين اتجاه وشكل خطوط الحقل الكهربائي راسما إياها بين السطحين الناقلين )أرسم ثلاثة خطوط، واحد في الوسط وآخر فوقه وآخر تحته(..**
2. **أرسم أشعة الحقل الكهربائي )خذ بعين الاعتبار الاتجاه والمنحى فقط دون الطويلة( في نقاط تقاطع خطوط الحقل مع سويات الكمون على الشكل المعطى أسفله.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **x(cm)** | **3** | **5** | **7** | **9** |
| **v (V)** |  |  |  |  |

1. **بتحريك المسبار على امتداد محور الناقلين المستويين قس قيمة الكمون الموافقة لكل انتقال ودون نتائجك في الجدول التالي.**
2. **على ورقة ميليمترية ارسم البيان V=f(x) .**
3. **علق على البيان ثم احسب ميله واستنتج قيمة الحقل الكهربائي.**

****...........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

**ه- هل الحقل الكهربائي ثابتا طويلة ومنحى**

**واتجاها في هذه التجربة**.

**.....................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

**2- حالة ناقلين أسطوانيين:**

1. **حقق التركيب التجريبي الثاني معدلا المولد على الجهد المتناوب 5 فولط.**

 **مستعينا بالورق الميليمتري أسفل الحوض ارسم سويات الكمون التالية: 3v , 2v , 1v ) اختر ثلاثة نقاط (**

1. **بين اتجاه وشكل خطوط الحقل الكهربائي راسما إياها بين السطحين الناقلين )أرسم ثلاثة خطوط، واحد في الوسط وآخر فوقه وآخر تحته(..**
2. **أرسم أشعة الحقل الكهربائي )خذ بعين الاعتبار الاتجاه والمنحى فقط دون الطويلة( في نقاط تقاطع خطوط الحقل مع سويات الكمون على الشكل المعطى أسفله.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **r (cm)** | **1** | **2** | **3** | **5** |
| **v (V)** |  |  |  |  |

1. **بتحريك المسبار على امتداد محور الناقلين الأسطوايين قس قيمة الكمون الموافقة لكل انتقال ودون نتائجك في الجدول التالي.**
2. **على ورقة ميليمترية ارسم البيان V=f(x) ..**
3. **علق على البيان ثم احسب ميله واستنتج قيمة الحقل الكهربائي**.

**...............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**

1. **هل الحقل الكهربائي ثابتا طويلة ومنحى**

**واتجاها في هذه التجربة.**

**.........................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................**