**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 للتجربــة الثالثة (قانونا كيرشوف Kirchoff)**

1. **حققنا التركيب التجريبي المبين في الشكل أدناه حيث :**

**R1=R3=R4=R5=200 Ω بينما R2 مجهولة القيمة.**

**أخذنا القياسات الموضحة في الجدول التالي :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **UAB= 1.4 v** | **I1=7.5**$×$**10-3 A** | **E= 2 v** |
| **UBD= 0.6 v** | **I2=1.85**$×$**10-3 A** |

**المطلــــــوب :**

1. **بتطبيق قانون العقد أوجد شدة التيار I3 , I4 , I5 .**

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

1. **تحقق من صحة قانون العروات عند العروة ABCDA في الدارة .**

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

**2.غيرنا قيم التوتر E و سجلنا قيم UAB و UBD في كل مرة وضعنا النتائج في الجدول التالي:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6** | **4** | **2** | **0** | **E(V)** |
| **4** | **2.7** | **1.4** | **0** | **UAB(V)** |
| **2** | **1.3** | **0.6** | **0** | **UBD(V)** |

**1.2.أرسم على ورقة ملمترية المنحنيين UAB=f(E) و UBD=f(E) .**

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

**2.2.علق على كلا البيانين مع اعطاء المعادلة التجريبية لكل منهما , ثم أحسب ميل كل بيان معطيا وحدته .**

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