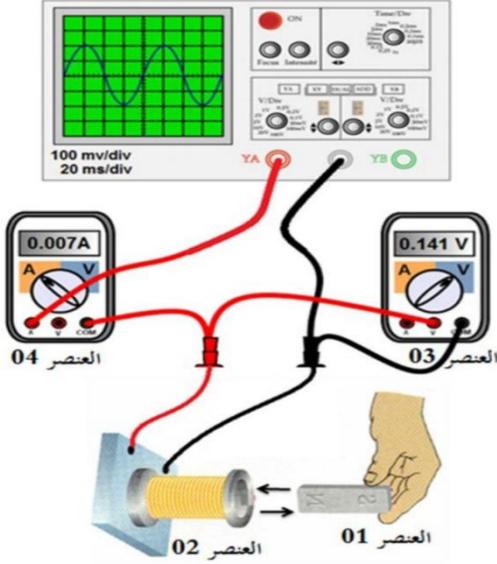


التمرين الأول: (10 نقاط)



من أجل توليد تيار كهربائي حققنا التركيب الموضح في الوثيقة 1.

1- ما إسم ووظيفة العناصر المرقمة 1،2،3،4.

2- ماذا نقصد بالترميز ( AC-DC-SV-SH ) .

3- سم الجهاز الذي سمح لنا بالمعاينة وعرفه.

4- مانوع التيار الناتج مع ذكر خصائصه.

5- استنتج من الوثيقة قيم  $U_{eff}$ ،  $I_{eff}$

6- أحسب القيم التالية :

$U_{max}$  (بطريقتين)  $(f, T)$

التمرين الثاني: 10 نقاط

في الوثيقة 2 الشكلين (أ و ب) قربنا قضيبين أحدهما زجاجي

والآخر بلاستيكي مدلوكين من كرية ألمنيوم متعادلة كهربائيا

معلقة بخيط بواسطة حامل (نواس).

1- مانوع الشحنة التي يحملها القضيبين المدلوكين ولماذا؟.

2- صف ماذا تلاحظ في الشكلين مع التفسير.

3- فسر ماذا يحدث بعد لمس القضيبين للكرية.

4- ماهي شحنة الكرية بعد اللمس في كل شكل .

5- سم وعرف الظاهرة المدروسة.

