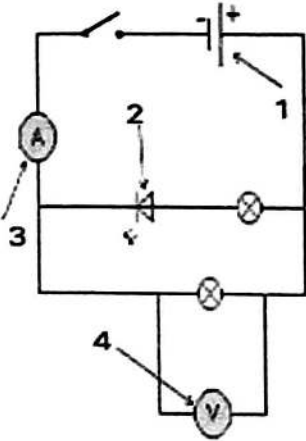


**التمرين الأول: (06ن)**



لاحظ الدارة الكهربائية المقابلة :

1- تعرف على العناصر الكهربائية المرقمة (1,2,3,4) ، وما وظيفة العنصر 2؟

2- كيف ربط المصباحين في هذه الدارة ؟

3- إذا علمت أن مؤشر العنصر 3 انحرف إلى التدرج 60 من السلم 100 عند استعمال

المعيار 100 mA أحسب قيمة شدة التيار الكهربائي؟

4- إذا علمت أن مؤشر العنصر 4 انحرف إلى التدرج 9 من السلم 50 عند استعمال

المعيار 100 V ، أحسب قيمة التوتر الكهربائي؟

5- إذا علمت انه كتب على المصباح الدالتين ( 5W , 6V ) .

ماذا تعمثل كل دلالة.

**التمرين الثاني: (06ن)**

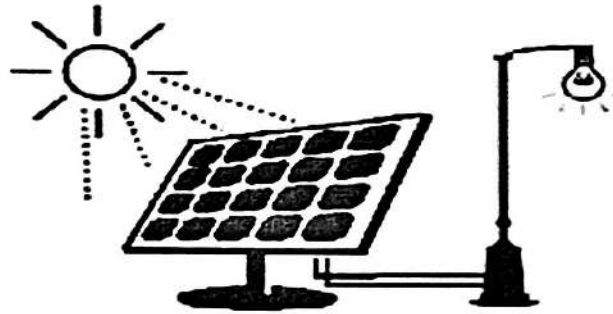
إليك التركيبة الوظيفية الموضحة التالية.

1. ماذا تمثل هذه التركيبة ؟

2. سم العناصر الأساسية في هذه التركيبة.

3. أنجز السلسلة الوظيفية و الطاقوية الموافقة لهذه

التركيبة الوظيفية.



**الوضعية الإدماجية: (08ن)**

في أحد أيام الصيف توجه علي ووالده نحو محل أجهزة التبريد من أجل إقتناء مبرد من أجل منزلهم، وعندما استفسروا عن

الأجهزة أخبرهم البائع أن هناك عدة أنواع أهمها :

- جهاز شركة " سامسونج " مكتوب عليه 2500 W - جهاز شركة " كوندور " مكتوب عليه 3,5 kW

- جهاز شركة " LG " مكتوب عليه 5000 W

أجب عن الأسئلة التالية بتركيز:

1- أي الأجهزة يقوم بتبريد المنزل بشكل أسرع؟

2- أحسب الطاقة المستهلكة من كل جهاز خلال 4 ساعات و 15 دقيقة من العمل المتواصل بال kWh ثم

بالكيلوجول.

في نهاية الأمر قرر والد علي شراء جهاز شركة أخرى تسمى "iris" كون منزلهم صغير لا يحتاج جهاز قوي لتبريده.

بعد شهر من إستعماله لاحظ الوالد أن هذا الجهاز إستهلك طاقة قدرها 270 kWh بحيث كان يستعمله لمدة 6 ساعات

يوميًا لمدة شهر ( 30 يوم ).

3- إستنتج إستطاعة هذا الجهاز.