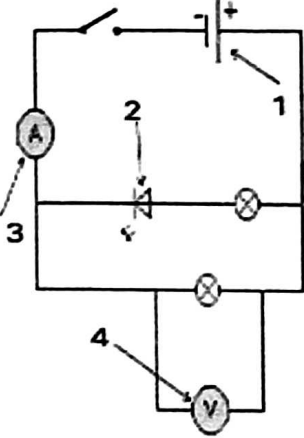


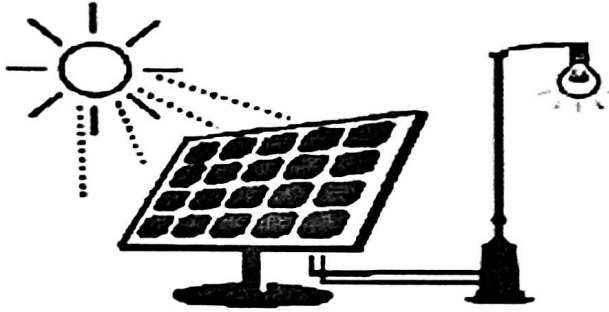
التمرين الأول: (06ن)



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 التدرية 60 من السلم 100 عند استعمال المعيار 100 mA أحسب قيمة شدة التيار الكهربائي ؟
- 4- إذا علمت أن مؤشر العنصر 4 انحرف إلى التدرية 9 من السلم 50 عند استعمال المعيار 100 V ، أحسب قيمة التوتر الكهربائي ؟
- 5- إذا علمت أنه 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 استعماله لاحظ الوالد أن هذا الجهاز استهلك طاقة قدرها 270 kWh بحيث كان يستعمله لمدة 6 ساعات يوميا لمدة شهر (30 يوم) .

3- استنتاج إستطاعة هذا الجهاز.