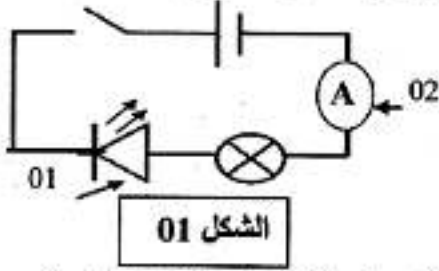


**التمرين الاول: (06ن)**

بغرض التعرف على خصائص التيار الكهربائي المستمر قام التلاميذ بانجاز الدارة الكهربائية الموضحة في الشكل 01

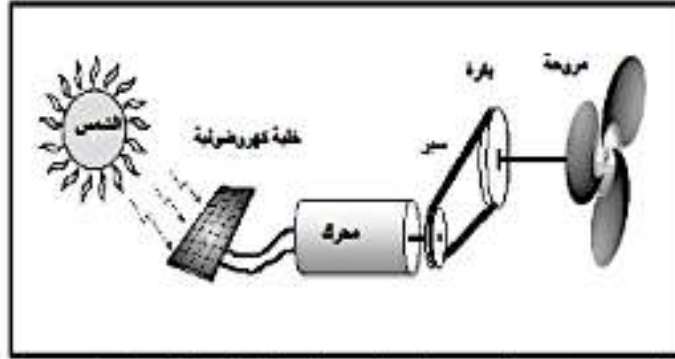


الشكل 01

1. سم العناصر المرقمة ؟
2. عند غلق القاطعة لاحظ التلاميذ عدم توهج المصباح وعدم انحراف مؤشر الجهاز (02) و  
أ - ما سبب عدم توهج المصباح وعدم انحراف مؤشر الجهاز  
ب - ما الغرض من استعمال العنصر (01) ؟
3. أعد رسم المخطط بحيث يسمح بتوهج المصباح وانحراف مؤشر الجهاز (02) عند غلق القاطعة
4. ما هي وظيفة العنصر (02) وكيف يوصل في الدارة الكهربائية؟
5. عند توهج المصباح يشير مؤشر الجهاز (02) الى التدرجة 20 من السلم 100 وهو موصول بالمعيار 5A  
➤ - أحسب شدة التيار الكهربائي المارة في الدارة الكهربائية ؟

**التمرين الثاني: (06ن)**

اليك التركيبة المستعملة في تشغيل مروحة بواسطة أشعة الشمي ، كما توضحه الوثيقة المقابلة .



- 1-- ماهي الجمل المساهمة في الحصول على الفعل النهائي ؟
- 2- شكل السلسلة الوظيفية الموافقة .
- 3- أنجز السلسلة الطاقوية الموافقة .
- 4- أذكر مثالين عن طاقات اخرى متجدد وصديقة للبيئة.

**الوضعية الإدماجية: (08ن)**

اشترت الام مكواة كهربائية كتبت عليها الدالتان (220v-2800w) وعند عودتها للمنزل قال لها ابنها الذي يدرس في السنة الثالثة متوسط انه يستطيع حساب كلفة الطاقة التي تحولها خلال شهر، فبدأت بطرح الاسئلة التالية عليه:



- 1- ماذا تعني الدالتان المكتوبتان على المكواة ؟  
• اذا كانت تشغل ساعة ونصف يوميا.  
• فكم يكون:  
2- زمن التشغيل خلال الشهر؟  
3- الطاقة المحولة خلال شهر ؟ (بال kwh ثم بال kj )  
4- كلفة الطاقة التي تحولها خلال الشهر علما ان ثمن الكيلواط الساعي الواحد هو 4DA ؟