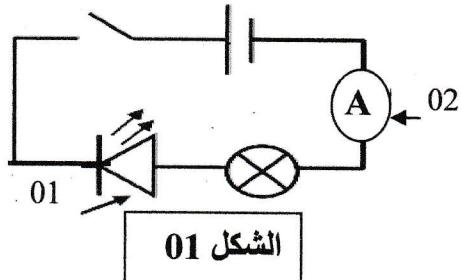


**التمرين الأول: 06 نقطة**

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



الشكل 01

1. سبب العناصر المرقمة؟

2. عند غلق القاطعة لاحظ التلاميذ عدم توهج المصباح

وعدم انحراف مؤشر الجهاز (02)

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) إلى التدرجية 20 من السلم 100 وهو موصول

بالمعيار 5A

▶ - أحسب شدة التيار الكهربائي (ن) المارة في الدارة الكهربائية؟

▶ - إذا كانت استطاعة المصباح 220W اوجد الطاقة التي يحولها خلال 4h؟

**التمرين الثاني: 06 نقطة**

انتقلت مروة لمسكها الجديد وبهذه المناسبة اهداها جارتها مجفف شعر يحمل الدالة 250W ومخلاط كهربائي

يحمل الدالة 200W

1) ماذا تمثل الداللين

ارادت مروة تجرب المجفف والمخلاط الكهربائي فشغلهما لمدة ساعة ونصف

2) احسب الطاقة الكهربائية (علاقة - تعويض - نتيجة) التي يحولها المجفف و

المخلاط الكهربائي خلال هذه المدة كلا على حدى

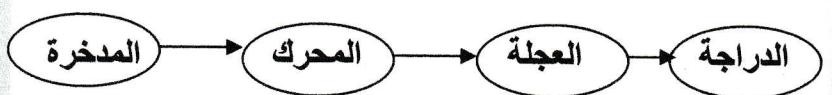
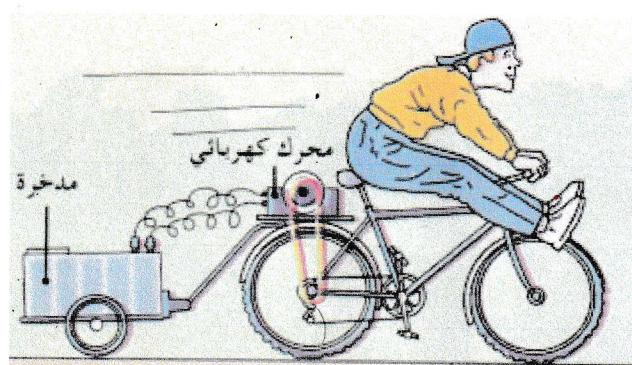
3) استنتاج الطاقة الاجمالية المستهلكة للمجفف والمخلاط الكهربائي (علاقة - تعويض - نتيجة)

4) عبر عن النتيجة  $k$  (تعويض - نتيجة)

5) ما هي المدة اللازمة لتحول المجفف طاقة قدرها 500wh

**الوضعية الادماجية: 08 نقاط**

1. مثل السلسلة الوظيفية والطاقوية للرسم المقابل؟



2. ما الفعل الذي نريد تحقيقه من خلال الشكل؟

3. كيف يتم شحن المدخنة بعد نفادها من خلال الشكل؟ دعم جوابك برسم السلسلة الوظيفية والطاقوية؟

4. إذا كانت استطاعة المصباح 12W احسب الطاقة المحولة خلال 30min؟