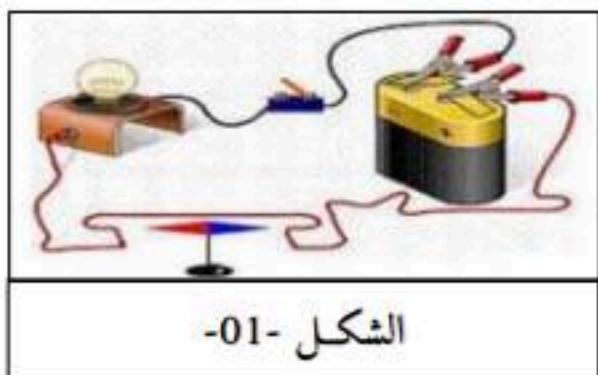


الساعة: ٥٥٠ ونصف  
العنوان: في هادئة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

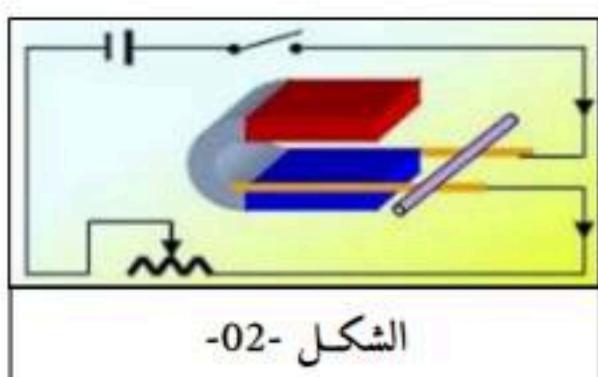
**الجزء الأول (12 نقطة):**

**الترميم الأول: (٠٦ نقاط)**

قام تلميذان محمد ومراد بالتجربتين الموضعتين في الشكلين التاليين (الشكل -01-تجربة محمد، الشكل -02-تجربة مراد).



الشكل -01-



الشكل -02-

- أ- عند غلق محمد للفاتورة ماذا يلاحظ?  
ب- كيف نسمي التجربة التي قام بها محمد?  
ج- ماذا تستنتج من هذه التجربة؟

- أ- عند غلق مراد للفاتورة ماذا يلاحظ?  
ب- كيف نسمي التجربة التي قام بها مراد?  
ج- بماذا تتعلق جهة القوة الكهرومغناطيسية؟

**الترميم الثاني (٠٦ نقاط):**

تجادلت شيماء مع صديقتها إيمان حول طبيعة التحول الذي يحدث عند احتراق غاز الميثان بغاز الأكسجين وكان هذا التحول كما يلي:



1. ما نوع هذا التحول (فيزيائي أم كيميائي)? علل.  
2. أعط عدد ونوع الذرات لجزيء غاز الميثان وغاز ثئائي أكسيد الكربون?  
3. عبر عن هذا التحول بالرموز الكيميائية.

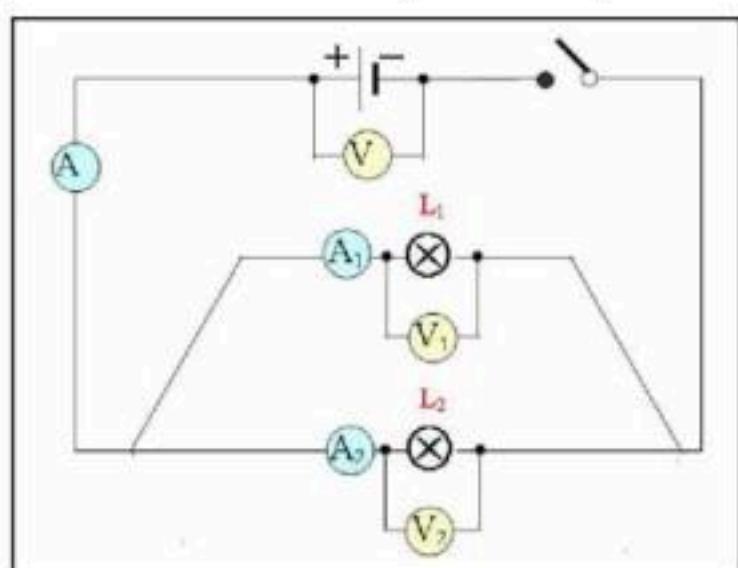
- سم العنصرين 1 و 2 وما هي وظيفة كل واحد منها، وكيف يركب كل منها في الدارة؟
- احسب استطاعة تحويل المصباح بـ  $W$ .
- احسب الطاقة الكهربائية المحولة للمصباح خلال ساعة واحدة.

### الجزء الثاني (08 نقاط):

#### الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

في حصة الأعمال الخيرية أجرت 3 مجموعات مجموعة من القياسات الكهربائية وتوصلت إلى النتائج التالية:

	A	A1	A2	U	U <sub>1</sub>	U <sub>2</sub>
المجموعة الأولى	.....	.....	0.2A			
المجموعة الثانية	0.64A	.....	0.25A	9V	.....	.....
المجموعة الثالثة	580mA	.....	.....			



1. أكمل الجدول مع التبرير.

- علمًا أن المجموعة الأولى استعملت مصباح

لـ  $L_1$  مقاومته:  $30\Omega$

- أما المجموعة الثالثة فاستعملت مصباح  $L_1$

مقاومته:  $26.47\Omega$

مع تمنياتنا لكم بالنجاح  
أساتذة المادة

تابعوا صفحتنا على الفيسبوك:

[www.facebook.com/PHYDOMA](http://www.facebook.com/PHYDOMA)

