

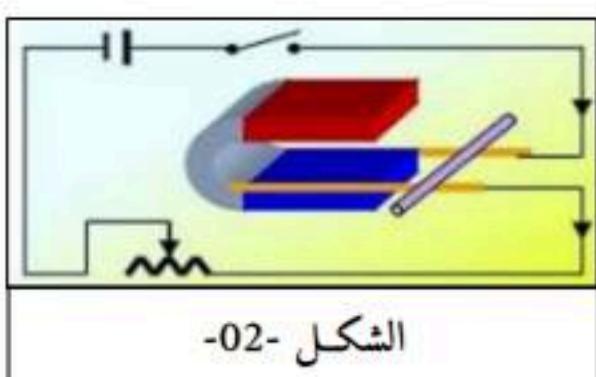
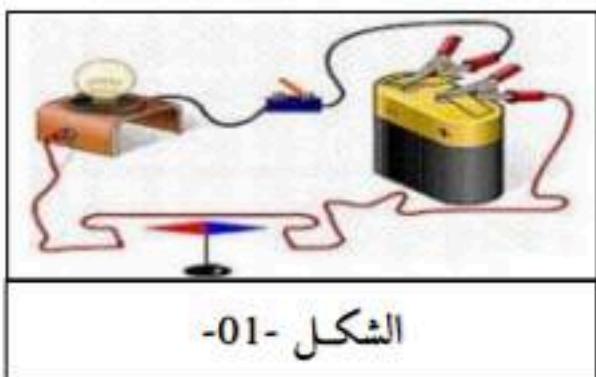
المدة: ساعة ونصف

اختبار الفصل الثالث: في هادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول (12 نقطة):

الترin الأول: (06 نقاط)

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



أ- عند غلق محمد للقاطعة ماذا يلاحظ؟

ب- كيف نسمى التجربة التي قام بها محمد؟

ج- ماذا تستنتج من هذه التجربة؟

2. أ- عند غلق مراد للقاطعة ماذا يلاحظ؟

ب- كيف نسمى التجربة التي قام بها مراد؟

ج- بماذا تتعلق جهة القوة الكهرومغناطيسية؟

الترin الثاني (06 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.

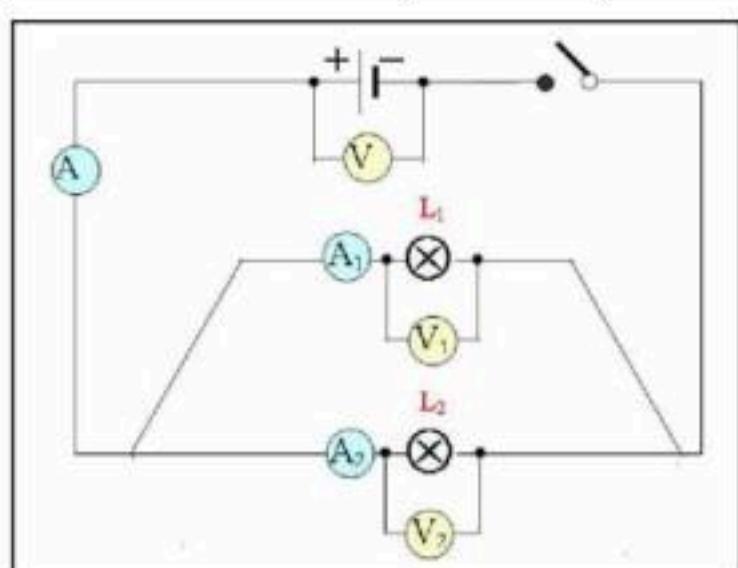
- سم العنصرين 1 و 2 وما هي وظيفة كل واحد منها، وكيف يركب كل منها في الدارة؟
- احسب استطاعة تحويل المصباح بـ W .
- احسب الطاقة الكهربائية المحولة للمصباح خلال ساعة واحدة.

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 ₁	U ₂
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: 30Ω

- أما المجموعة الثالثة فاستعملت مصباح L_1

مقاومته: 26.47Ω

مع تمنياتنا لكم بالنجاح
أساتذة المادة

تابعوا صفحتنا على الفيسبوك:

www.facebook.com/PHYDOMA

