najah213.com · نجاح 213

المؤسسة :..... المدة: 1.5 ساعة

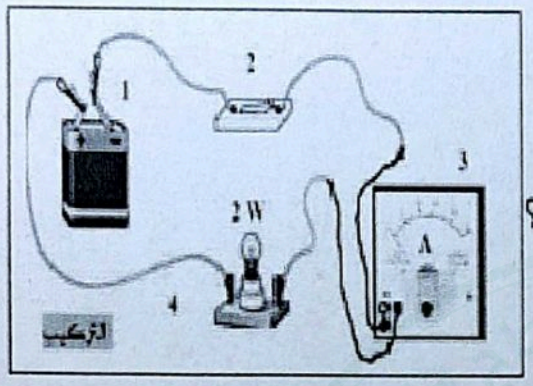
المستوى: السنة الثالثة متوسط

الأستاذ حمياني للفيزياء

الاختبار الثالث في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

التمرين الأول (06نقاط) :

في حصة الأعمال المخبرية أراد محمد قياس شدة التيار الكهربائي فحقق التركيبة المقابلة



1- ما إسم الجهاز المستعمل لذلك؟ وكيف يربط في الدارة؟

2- أعد رسم الدارة الكهربائية باستخدام الرموز النظامية ؟

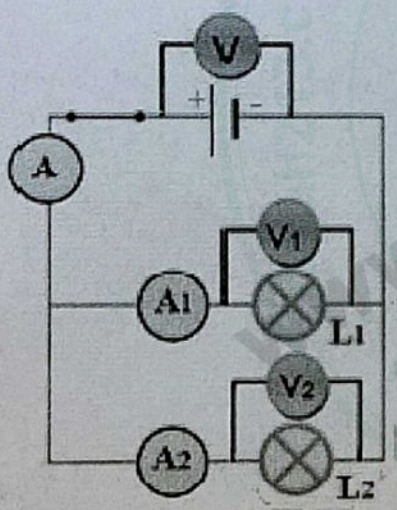
3- أحسب الطاقة المحولة من قبل المصباح خلال ساعة واحدة؟

ثم أحسب شدة التيار المارة في المصباح علما أن :

القراءة = 0.3تدريجة , المعيار=5 أمبير, السلم= 10 تدريجات

التمرين الثاني (06نقاط) :

نحقق الدارة الكهربائية المبينة في الوثيقة حيث المصباحين L_1 و L_2 متماثلين ، و دلالتهما توافق دلالة البطارية.



1- حدّد نوع التيار الكهربائي المستعمل و جهته

2- سمّ الجهازين الموضّحين في المخطّط و طريقة ربطهما

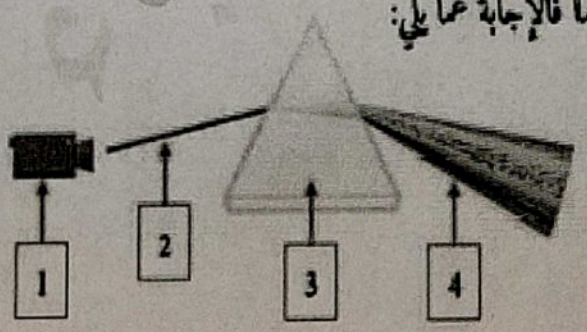
3- طبق قانوني الشدات و التوترات لحساب المقادير المجهولة في الجدول

4- أكمل الجدول

U	U_1	U_2	I	I_1	I_2
6V	....	....	....	0.5A	....

الوضعية الادماجية (08نقاط)

خرج محمد وزميله عمر في رحلة مدرسية مع أعضاء المدرسة، كان اليوم مشمس لكن سرعان ما بدأت الغيوم تتراكم وقطرات المطر تنزل، اختبأ محمد وعمر تحت شجرة فلفت انتباههما قوس قزح الذي زيّن السماء عندئذ قال محمد لقد رأيت مثل هذه الألوان في حصة مادة الفيزياء، ساعدهما فالإجابة عما يلي:



1. بيّن لمحمد كيف تشكل قوس قزح.
2. لمحاكاة هذه الظاهرة في القسم قام محمد بالتجربة المقابلة:
   - سم العناصر المرقمة.
3. يتكوّن العنصر 4 من ثلاث ألوان أساسية أذكرها.
4. اقترح على محمد تجربة لإعادة تركيب العنصر 4 للعنصر 2 وذلك برسم توضيحي عليه كافة البيانات.

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com