

القسم :
الاسم :
النسب :
الرقم :

الموضوع : فرض كتابي محروس رقم 1 الأسدوس الأول
مادة : العلوم الفيزيائية
مدة الاجاز : ساعة و

الثانوية الإعدادية: معاذ بن جبل
السنة الدراسية: 2013/2012
الأستاذة : اشقولنة هاجر

التمرين الأول : (8 نقط)

(1) أنكر مصدرين من مصادر الطاقة :

(2) أجب ب الصحيح أو خطأ :

- أ. المواد الموصلة للكهرباء هي مواد تسمح بمرور التيار الكهربائي.
..... ب. عند إضافة مصباح في تركيب على التوازي تنقص شدة الإضاءة.

- ت. نرمز للتيار الكهربائي المستمر بالرمز AC
..... ث. يركب الأمبير متر على التوازي في دارة كهربائية.

- (3) أتمما الفراغ بما يناسب من الكلمات: "الأمبير، التوازي، الفولطومتر"
..... أ. إذا اتلف أحد المصايبح المركبة على.....
..... ب. وحدة قياس شدة التيار الكهربائي هي.....
..... ت. قياس التوتر الكهربائي يستعمل جهاز..... الذي يركب على.....

- (4) ضع العلامة في الخانة الموجودة أمام الأجزاء الموصلة للتيار الكهربائي في المصباح:

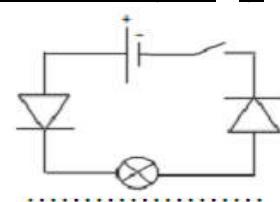
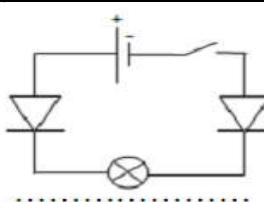
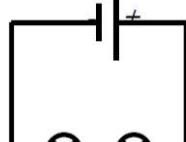
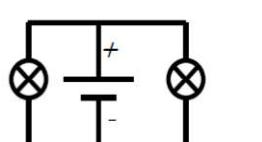
سليك التغشتن

إسمنت

فغيره

مسحوق زجاجي اسود

(5) بين في كل حالة هل سيضيء المصباح بعد غلق الدارة: (6) حدد نوع التركيب في كل حالة:



التمرين الثاني : (8 نقط) (الجزء A و B منفصلان)

A- تعتبر الدارة الكهربائية الممثلة بالتبيانية التالية :

(1) سُمِّي مختلف عناصر الدارة.

(2) هل يمكن اعتبار هذه الدارة الكهربائية بسيطة؟

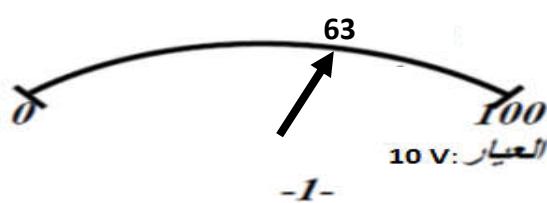
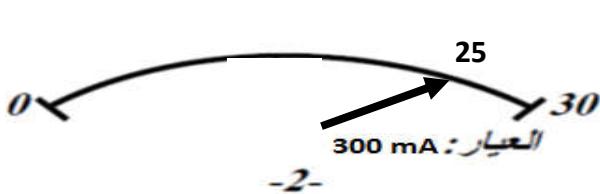
(3) هل الدارة مفتوحة أم مغلقة؟ على جوابك

(4) ماذا سيحدث للمصباح إذا أغلقنا قاطع التيار؟

(5) إذا أبقينا قاطع التيار مغلق، وعوضنا أحد الأسلاك بقطعة من الخشب، فهل سيضيء المصباح أم سينطفئ؟

(6) مثل على التبيانية أعلاه المنحى الاصطلاحي للتيار الكهربائي المستمر.

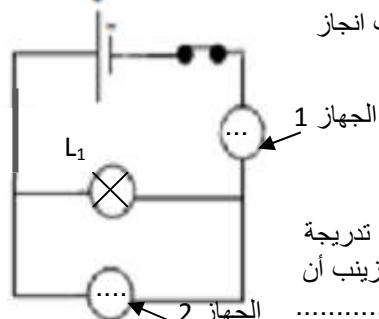
B- أحسب قيمة التوتر وشدة التيار الكهربائي التي يشير إليها الجهازين التاليين:



التمرين الثالث : (4 نقط)

أرادت زينب قياس التوتر الكهربائي بين مربطي مصباح L_1 وشدة التيار الكهربائي المار فيه، فاقترحت انجاز التركيب أسفله، ولكنها نسيتوضاعسيي الجهازين المستعملين. ساعد زينب مجبيا على الأسئلة التالية:

(1) أتمم تبيانية الدارة موضحا:



أ- اسم الجهاز 1..... (اكتب رمزه في التركيب)

ب- اسم الجهاز 2..... (اكتب رمزه في التركيب)

ت- موضع المربط الموجب والمربط السالب للجهازين.

(2) عند قراءة القيمة التي يشير لها الجهاز 1 اختارت زينب القراءة في الميناء ذي ال 100 تدريجة وكانت الإبرة تشير إلى 10 تدريجات فهل العيار الموافق سيكون مناسبا؟ وإذا لم يكن كذلك فماذا على زينب أن تفعل؟

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma