



الموسم الدراسي : 2024/2023
التاريخ : 15 نوفمبر 2023

متوسطة : صافي محمد
المدة : 01 ساعة

المستوى: 1 متوسط *** الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا ***

الاسم: اللقب: القسم:

التمرين الأول : (05 نقاط)

أجب بصحيح أو خطأ على ما يلي مع تصحيح الخطأ إن وجد :



1- مادة الغرافيت ناقلة للتيار الكهربائي

2- للمصباح الكهربائي قطبان موجب وسالب

3- يتوهج المصباح بشكل عادي عند ربطه بمولد دلالاته اكبر من دلالة المصباح

4- عند عكس قطبي المولد يتوقف المحرك عن الدوران

5 - القاطعة (ذهاب - اياب) لها ثلاث مرابط

التمرين الثاني: (07 نقاط)

في اطار العمل الفوجي طلب الاستاذ من سلمى وزميلتها بانجاز التركيب المبين في الوثيقة (1):

المطلوب

(أ) تعرف على العناصر المرقمة؟

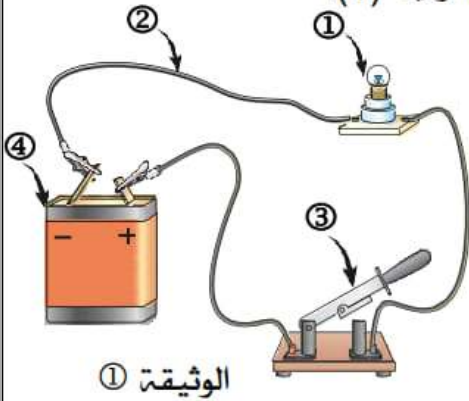
..... ← 1

..... ← 2

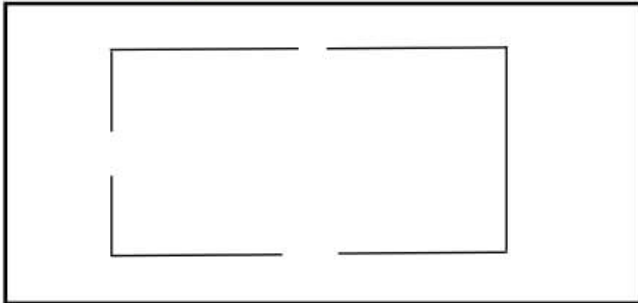
(ب) ارسم المخطط النظامي لهذه الدارة ومثل اتجاه التيار الكهربائي ؟

(ج) أكمل الجدول حيث نقوم باستبدال العنصر 3 ببعض المواد :

المواد	يتوهج	لايتوهج
خشب		
قطعة نحاس		
بلاستيك		
مفتاح حديدي		

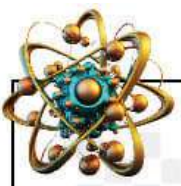


الوثيقة ①



مخطط الدارة





الوضعية الاشكالية : (08 نقاط)

في كل وقت متأخر من الليل تنادي الجدة ليوسف لكي يطفئ مصباح غرفتها لصعوبة نهوضها من السرير , فأراد يوسف أن يركب لها قاطعة ثائية قرب سريرها لكي يسهل عليها التحكم في اشتعال المصباح .

- ما نوع القاطعة التي تنصح يوسف في استعمالها ؟

.....
- كم لها من مرتبط ؟

.....
- كيف تسمى هذه الدارة ؟

.....
- أين نجد هذا النوع منها ؟

.....
- أرسم المخطط النظامي لها .



<< لكل شيء آفة ، وآفة العلم النسيان >>



بالتوفيق

ركز قبل أن تجيب