

متوسطة البحيرة	المستوى : الأولى متوسط
يوم : 06 ديسمبر 2023	المدة : ساعة ونصف

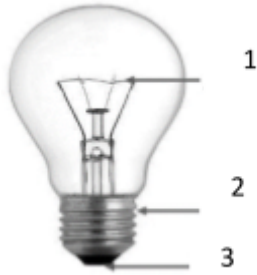
الاسم : اللقب : القسم : العلامة :

الجزء الأول : (12 ن)

التمرين الأول : (06 ن)

لاحظ الوثيقة (1) المقابلة ثم أجب عن الأسئلة :

1/ ماذا تمثل هذه الوثيقة؟



الوثيقة 1

2/ سم العناصر المرقمة من 1 إلى 3

1: 2: 3:

3/ أكمل الجملة التالية :

العنصران 2 و 3 يمثلان معا :

4/ كتب على الزجاجاة القيمة V12 :

أ/ ماذا تعني هذه القيمة؟:

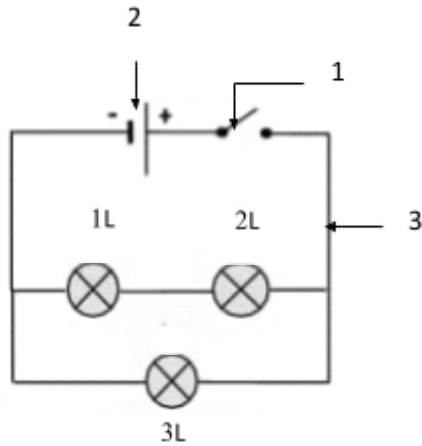
ب/ ماهي أهمية هذه القيمة؟:

التمرين الثاني : (06 نقاط):

إليك الوثيقة (2) :

1/ ماذا تمثل الوثيقة؟:

2/ سم العناصر المرقمة محددا دور كل عنصر وفق الجدول :



الوثيقة 2

الرقم	1	2	3
الاسم			
الدور			

3/ ما نوع الربط بين المصباحين (1L) و (2L) ؟:

4/ ما نوع الربط بين المصباحين (2L) و (3L) ؟:

5/ استنتج نوع ربط المصابيح (2L)، (1L) و (3L) ؟:

6/ عند غلق العنصر (1) احترق المصباح (2L) ما ذا تلاحظ بالنسبة للمصباحين (1L) و (3L) ؟

المصباح (2L) والمصباح (3L)

الجزء الثاني :

الوضعية الإدماجية : (08 ن):

جلست الأختان التوأمان رHF وسندس اللتان تدرسان في السنة الأولى متوسط في غرفة الضيوف لمراجعة دروسهما فلاحظتا أن ثريا الغرفة تحمل ثلاثة مصابيح يتحكم فيها بواسطة قاطعة واحدة فقامت كل واحدة منهما بإنجاز دارة خاصة بالثريا ومصابيحها والوثيقة (3) تمثل دارة الأختين

دلالة البطارية هي 4.5V ودلالة كل مصباح هي 3.8V	
	
دارة سندس	دارة رHF
مخطط سندس	مخطط رHF



الوثيقة 3

1/ أ ما نوع الربط في كل دارة وكيف يكون توهج كل مصباح ؟

ربط المصابيح في دارة رHF ويكون توهج كل مصباح

ربط المصابيح في دارة سندس ويكون توهج كل مصباح

ب/ أرسم المخطط النظامي الموافق لكل دارة في المخطط أعلاه .

2/ إذا أتلّف أحد مصابيح الثريا ماذا يحدث للمصابيح المتبقية في كل دارة؟

المصابيح في دارة رHF

المصابيح في دارة سندس

3/ في رأيك ماهو التركيب الذي يمثل الدارة الموجودة في المنازل ؟ هل يوافق تركيب رHF أو تركيب سندس ؟

.....

.....

علل إجابتك

.....

بالتوفيق