

نكتب الأجوبة على هذه الورقة

التمرين الأول

التقييم

(1) املأ الفراغات بما يناسب :

- ❖ شدة التيار الكهربائي هي ..... في كل نقطة من نقط دائرة كهربائية عناصرها مركبة على.....  
❖ في دائرة كهربائية عناصرها مركبة على .....، شدة التيار الرئيسي تساوي..... شدات التيارات المتفرعة.  
❖ قيمة شدة التيار الرئيسي عند إضافة مستقبل على التوازي في الدارة الكهربائية.  
❖ ينتج عن ربط مربطي ثنائي قطب بسلك ربط حدوث.....

(2) أجب بصحيح أم خطأ

- ❖ عند حدوث دائرة قصيرة تنخفض شدة التيار الكهربائي.  
❖ تكون التواترات بين مربطي المستقبلات المركبة على التوالي في دائرة كهربائية مغلقة متساوية.  
❖ جسم الإنسان موصل كهربائي  
❖ قد ينتج عن دائرة قصيرة اندلاع حريق

(3) لحماية دائرة كهربائية من حدوث دائرة قصيرة نستعمل الصهيرة.

- اعط رمزا للإصطلاحي.....  
- كيف تتركب الصهيرة في الدارة الكهربائية؟.....  
ما هي المادة المكونة لها؟.....

التمرين الثاني

1- حدد منحى التيار في الدارة الكهربائية؟

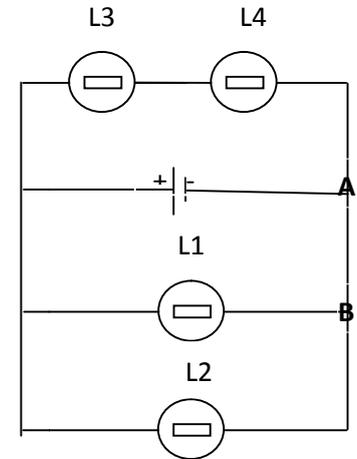
2- اعط نص قانون العقد.....

3- كيف ركب المصباحان L3 و L4؟.....

4- مثل على التبيانة الفولطمتر V1 لقياس التوتر بين مربطي المصباحين L1 .

5- التوتر بين مربطي العمود يساوي  $U=4.5V$  .احسب التوتر بين مربطي L2 ؟6- إذا علمت أن شدة التيار الرئيسي  $I=1.3A$  وشدة التيار المار في المصباح L1 هي  $I_1=0.25A$  والتيار المار في المصباح L2 هي  $I_2=0.35A$  .✓ احسب شدة التيار  $I_3$  التي تمر في السلك AB؟.....

7- نحدث دائرة قصيرة بين مربطي L4 مثلها على التبيانة ووضح ماذا تلاحظ؟



1

1

0,5

1

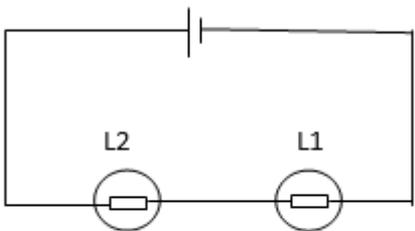
1

2

1,5

التمرين الثالث

نجز التركيب الكهربائي الممثل في الشكل جانبه:



1. ما هو الجهاز الذي يستعمل لقياس التوتر؟ وكيف يتم تركيبه؟.....

2. مثل على التبيانة كيفية تركيب الفولطمتر لقياس التوتر بين مربطي المصباح L1 .

3. إذا علمت أن المصباحان L1 و L2 مماثلان وأن التوتر بين مربطي المصباح L1 يساوي  $U_1=2.25V$  .

ما قيمة التوتر U بين مربطي العمود ( أجب على ظهر الورقة )