

الأستاذة : اياهم ميلودة  
السنة الدراسية :  
النقطة :

فرض كتابي رقم 2 في العلوم الفيزيائية  
الأسدس الثاني

الاسم :  
الرقم الترتيبي :  
المستوى : الأولى إعدادي

20

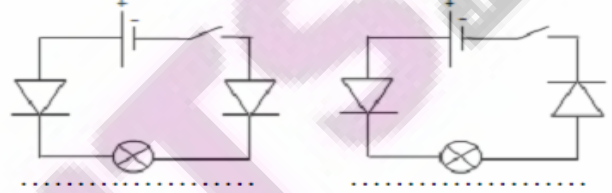
التمرين الأول : ( 8نقط )

6\*0.5

1) املأ الفراغات بالكلمات والحروف والرموز المناسبة :  
الموصل الأومي مركبة إلكترونية عبارة عن ثنائي قطب مربطاه متماثلان ، يتميز بمقدار يسمى ..... التي نرمز لها بالحرف ب .....، وحدتها في النظام العالمي ..... رمزها .....

4\*0.5

2) أجب بصحيح أو خطأ:  
✓ الوحدة العالمية لقياس شدة التيار الكهربائي هي الأمبير:  
✓ منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب للمولد  
✓ الأميتر جهاز يقيس التوتر الكهربائي  
✓ نرسم للتيار الكهربائي المستمر بالرمز AC  
بين في كل حالة هل سيضيء المصباح بعد غلق الدارة:



2

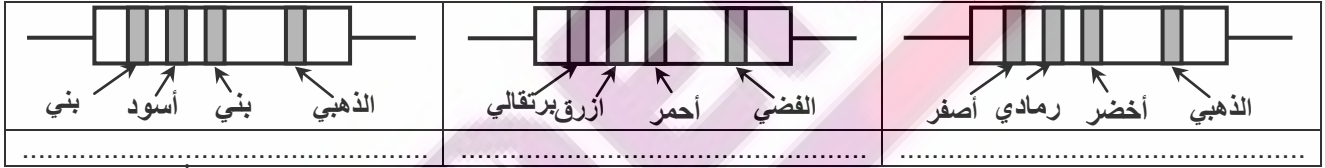
1

3) ما هو دور الموصل الأومي في الدارة الكهربائية .....

التمرين الثاني : ( 8نقط )

1) حدد باعتمادك على الترميم العالمي قيمة المقاومة لكل من الموصلات الأومية التالية :

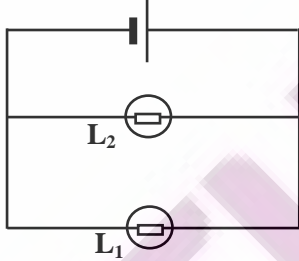
3



1

1

1



نعتبر الدارة المبينة جانبه.

1) مثل على الدارة قطبي العمود و منحى التيار الكهربائي.

2) مثل على الدارة الأجهزة اللازمة لقياس كل من :

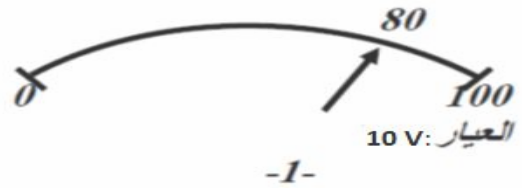
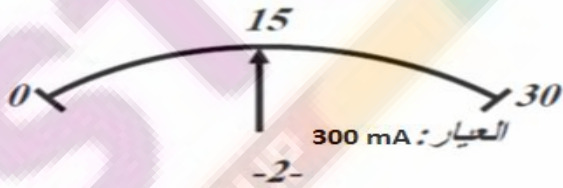
- شدة التيار في كل من المصباح  $L_1$  و المصباح  $L_2$ .

- قيمة التوتر بين مرتبتي كل من المصباح  $L_1$  و المصباح  $L_2$ .

3) احسب شدة التيار  $I$  المار في الأميتر أسفله بـ mA و A.

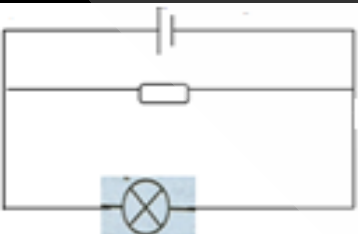
4) احسب التوتر  $U$  الذي يشير إليه الفولطمتر أسفله بـ V و mV.

2



التمرين الثالث : ( 4 نقط )

أراد منير أن تكون إضاءة المصباح أقل فأنجز الدارة التالية الممثلة جانبه لكن إضاءة المصباح لم تتغير.



أ - ساعد منير على خفض إضاءة المصباح. باقتراح تبيانه الدارة الصحيحة.  $R=40 \Omega$

ب- حدد الألوان المسجلة على المقاومة، نعطي جدول الألوان

أسود بني أحمر برتقالي أصفر أخضر أزرق بنفسجي رمادي أبيض

$R=40 \Omega$  .....