

الأستاذة : اباهم ميلودة
السنة الدراسية :
النقطة :

فرض كتابي رقم 2 في العلوم الفيزيائية
الأسدس الثاني

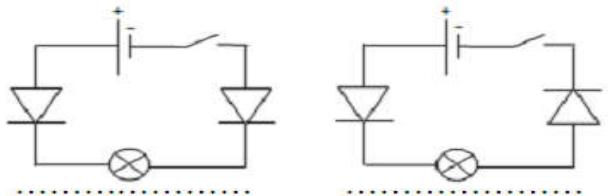
الاسم :
الرقم الترتيبی :
المستوى : الأولى إعدادي

20

التمرين الأول : (8 نقط)

1) أملأ الفراغات بالكلمات والحرروف و الرموز المناسبة :
الموصل الأومي مركبة إلكترونية عبارة عن ثانوي قطب مربطاه متماثلان ، يتميز بمقدار يسمى التي نرمز لها بالحرف ب وحدتها في النظام العالمي رمزها لقياس التوتر الكهربائي نستعمل جهاز الذي يركب على (2) أجب بتصحیح أو خطأ :

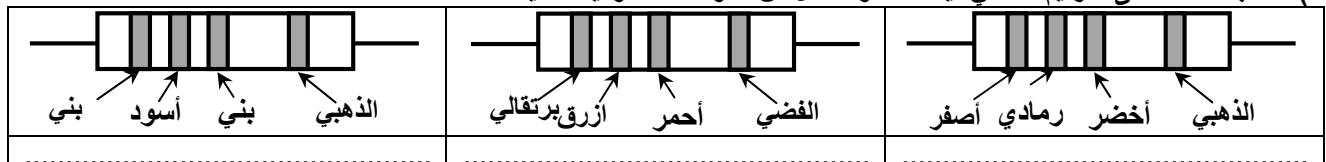
- ✓ الوحدة العالمية لقياس شدة التيار الكهربائي هي الامبير :
✓ منحى التيار الكهربائي المستمر هو من القطب الموجب نحو القطب السالب للمولد
✓ الأمبيرمتر جهاز يقيس التوتر الكهربائي
✓ نرمز للتيار الكهربائي المستمر بالرمز AC
✓ بين في كل حالة هل سيضيء المصباح بعد غلق الدارة :



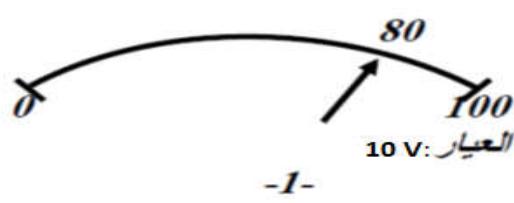
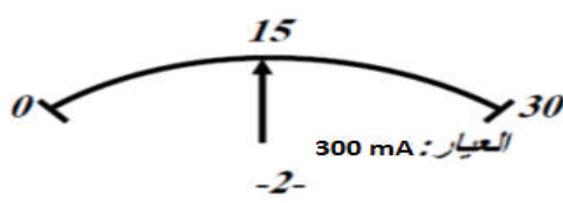
3) ما هو دور الموصل الأومي في الدارة الكهربائية

التمرين الثاني : (8 نقط)

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

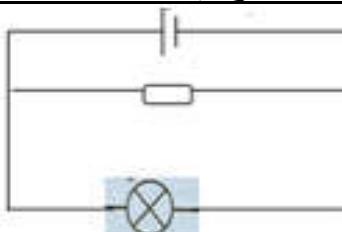


- 1) تعتبر الدارة المبينة جانبه .
1) مثل على الدارة قطبي العمود و منحى التيار الكهربائي .
2) مثل على الدارة الأجهزة اللازمة لقياس كل من :
- شدة التيار في كل من المصباح L_1 و المصباح L_2 .
- قيمة التوتر بين مربطي كل من المصباح L_1 و المصباح L_2 .
3) احسب شدة التيار I المار في الأمبيرمتر أسفله ب A و mA .
4) احسب التوتر U الذي يشير إليه الفولطметр أسفله ب V و $.mV$.



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 تبیانة الدارة الصحيحة . $R=40 \Omega$.

ب - حدد الألوان المسجلة على المقاومة ، نعطي جدول الألوان
أسود بني أحمر برتقالي أصفر أخضر أزرق بنفسجي رمادي أبيض
 $R=40 \Omega$.