

العلوم الفيزيائية

المادة

الثانوية الإعدادية المنشورة

الأولى إعدادي

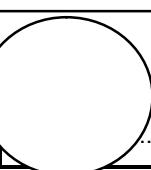
المستوى

الفرض المدرسون رقم 2 في الدورة الثانية

النقطة

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

الملحقة المدرسية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم المهني
والتكوين المهني
الاكاديمية الجهوية للرباط والقنيطرة
نيابة عنهم أصيلة



الرقم التدريسي :

القسم :

الإسم الكامل :

النموذج

تكتب الأجبة على هذه الورقة

التمرين الأول

I. أجوبه بصحيف أو خطأ

- ♣ لقياس التوتر الكهربائي نستعمل جهاز الأمبير متر.....
- ♣ نسمي عقدة كل نقطة يلتقي فيها ثلات موصلات أو أكثر.....
- ♣ يقاوم الموصل الأومي مرور التيار الكهربائي في الدارة.....
- ♣ يركب الفولطметр على التوازي بين مربطي ثنائى القطب.....

II. أتمم الفراغ بما يناسبه

- | | |
|--|--|
| ♣ الموصل الأومي رمزه الإصطلاحى..... مربطاه | ♣ نرمز لشدة التيار بالحرف وحدتها العالمية هي وتقاس بواسطة جهاز |
| ♣ المقاومة الكهربائية مقدار فيزيائى نرمز له بالحرف وحدتها العالمية | ♣ حدد العلاقة بين شداته التياريه في الحالات التالية |

III.

IV. ما هو دور الموصل الأومي في دائرة كهربائية متوازية؟

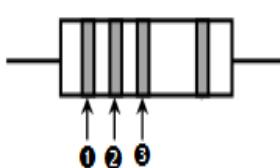
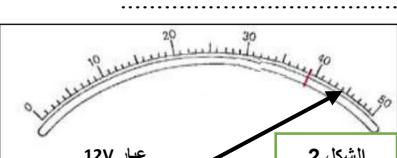
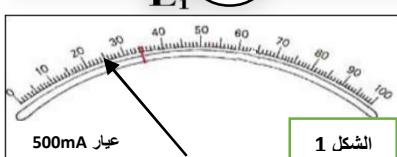
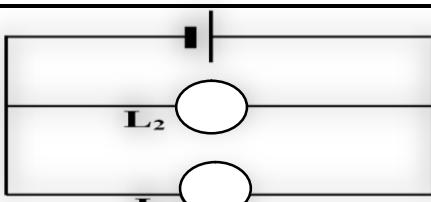
1

التمرين الثاني

الدارة الكهربائية المبينة في الشكل جانب

مكونات هذه الدارة

مثل على الدارة الأجهزة التالية؟



في حملة للنظافة في حيك ،أتار انتباحك وجود موصل أومي مرمي في الأرض، فاردت معرفة قيمة مقاومته لكن ألوان الحلقات لم تكن واضحة فتوجهت إلى المختبر بهدف تحديد قيمة المقاومة الكهربائية.

1. ما هو الجهاز الذي سيمكناك من تحديد قيمة المقاومة الكهربائية؟.....
2. علما أن الجهاز المناسب أعطى القيمة $R_1 = 930 \Omega$ حدد ألوان الحلقات الثلاث الأولى؟
+لون الحلقة 1 : +لون الحلقة 2 : +لون الحلقة 3 :
3. حدد قيمة مقاومة الموصلين الأوميين التاليين

الموصل الأومي	لون الحلقة الأولى	لون الحلقة الثانية	لون الحلقة الثالثة	قيمة مقاومته
R1	رمادي	أخضر	أحمر	أحمر
R2	أصفر	بني	أسود	أسود

اللون	الرقم	اللون	الرقم	اللون	الرقم	اللون	الرقم	اللون	الرقم
الأبيض	9	الرمادي	8	البنفسجي	7	الازرق	6	الأخضر	5

نعطي جدول الألوان