

العلوم الفيزيائية المادة الأولى إعدادي المستوى النقطة	الثانوية الإعدادية الزمخشري الفرض المحروس رقم 2 في الدورة الثانية مدة الإنجاز : ساعة واحدة	 الجمهورية الجزائرية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة صفاقس نيابة صفاقس
--	---	--

الرقم الترتيبي :	القسم :	الإسم الكامل :
------------------------	---------------	----------------------

التنقيط	تكتب الأجوبة على هذه الم	النموذج F
---------	--------------------------	-----------

2	1. أجب بصحيح أو خطأ
	♠ لقياس التوثر الكهربائي نستعمل جهاز الأميتر
	♠ نسمي عقدة كل نقطة يلتقي فيها ثلاث موصلات أو أكثر
	♠ يقاوم الموصل الأومي مرور التيار الكهربائي في الدارة
2	♠ يركب الفولطمتر على التوازي بين مربطي تنائي القطب
3	♠ أتمم الفراغ بما يناب
1	♣ الموصل الأومي مربطاه رمزه الإصطلاحي.....
	♣ نرسم لشدة التيار بالحرف وحدها العالمية هي وتقاس بواسطة جهاز
	♣ المقاومة الكهربائية مقدار فيزيائي نرسم له بالحرف وحدتها العالمية
	
	III. حدد العلاقة بين شدات التيارات في الحالات التالية التالية
	IV. ما هو دور الموصل الأومي في دارة كهربائية متوالية؟
	
	



نعتبر تبيانة الدارة الكهربائية المبينة في

الشكل جانبه

1

2

1,5

1

1

1,5

1. ما هي مكونات هذه

الدارة.....

2.



مثل على الدارة الأجهزة

● جهاز فولطمتر لقياس التوتر بين مربطي المصباح

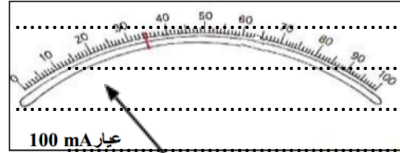
L2

● جهاز أمبيرمتر لقياس شدة التيار المار في المصباح

L1

3. أحسب قيمة شدة التيار I_1 المار في المصباح L1

mA علما أن الأمبيرمتر يشير إلى الشكل 1؟



4. ماهي العلاقة بين شدة التيار الرئيسي I_1 وشدة

التيارين I_2 (المار في المصباح L2) و I_1 (المار في المصباح L1)؟

و I_2 (المار في المصباح

L2).....

5. احسب شدة التيار الرئيسي I_1 علما أن $I_2 = 65 \text{ mA}$



6. أحسب التوتر الكهربائي U الذي يشير إليه الفولطمتر

في الشكل 2

12V عيار

الشكل 2

1

1

2

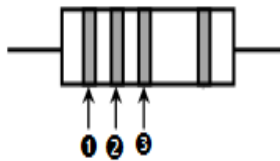
عند

مشاركتك في حملة

للنظافة في حيك ،

أثار انتباهك وجود

موصل أومي



مرمي في الأرض، فأردت معرفة قيمة مقاومته لكن ألوان

الحلقات لم تكن واضحة فتوجهت إلى المختبر بهدف

تحديد قيمة المقاومة الكهربائية.

1. ما هو الجهاز الذي سيمكنك من تحديد قيمة

المقاومة الكهربائية

؟

2. علما أن الجهاز المناسب أعطى القيمة : $R_1 =$

930Ω حدد ألوان الحلقات الثلاث الأولى؟

+ لون الحلقة 1 : + لون

الحلقة 2 : + لون الحلقة 3 :

3. حدد قيمة مقاومة الموصلين الأوميين التاليين

لون الحلقة الأولى	الموصل الأومي
رمادي	R1
أصفر	R2

اللون	الأسود	البنّي	الأحمر	البرتقالي	الأصفر	الأخضر	الأزرق	البنفسجي	الرمادي	الأبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9