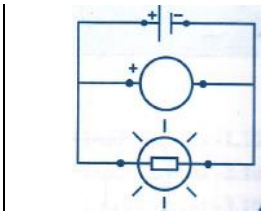
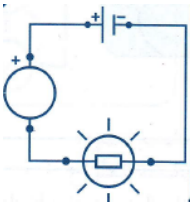
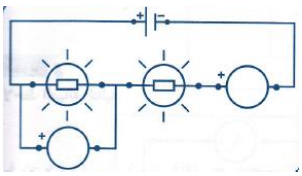
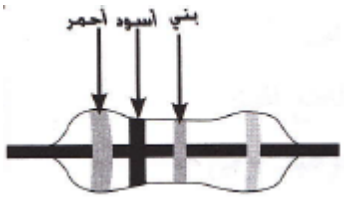
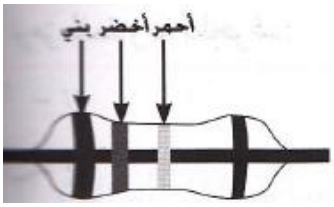
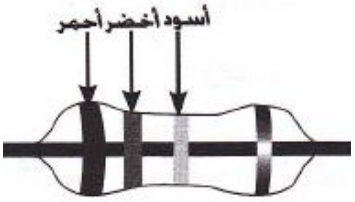
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية

النيابة الإقليمية لفجيج ببوعرفة
ثانوية مولاي علي بن العابد الإعدادية
بني تدجيت
الأستاذ: مولاي اسماعيل قوبي

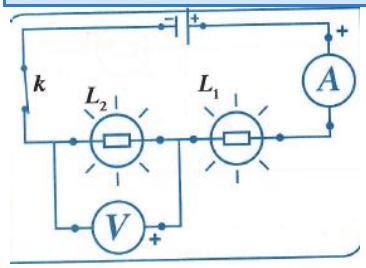
الفرض الكتابي المحروس②
الأسدوس الثاني

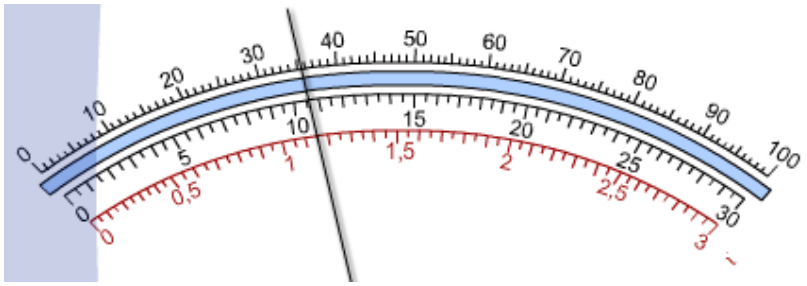
السنة الأولى من التعليم الثانوي الإعدادي
المادة: الفيزياء و الكيمياء
مدة الانجاز :ساعة واحدة
السنة الدراسية: 2013-2014

الاسم الكامل:.....	الرقم الترتيبي:.....	القسم: أولى/

سلم التنقيط	الموضـــــــــــــوع
8 نقط	**التمرين الأول**
3×0.5	1. عَبِّر(ي) بالوحدة المطلوبة: $4.13mA = \ldots\ldots\ldots A$ | $0,15kV = \ldots\ldots\ldots V$ | $\ldots\ldots kΩ = 2000Ω$
4×0.25	2. تمثل الدوائر الفارغة في التبيانات التالية أجهزة الأمبيرمتر أو الفولطمتر. اكتب الحرف V في الدائرة التي تمثل الفولطمتر و الحرف A التي تمثل الأمبيرمتر.   
3×1	3. باستعانتك بجدول الترميز العالمي لترقيم المقاومة، حدد مقاومة كل موصل من الموصلات الأومية التالية:  $R_1 = \ldots\ldots\ldots\ldots$  $R_2 = \ldots\ldots\ldots\ldots$  $R_3 = \ldots\ldots\ldots\ldots$
6×0.25	4. أتمم الجدول التالي:

المقدار الفيزيائي	جهاز القياس	رمز المقدار	رمز وحدته
.....	.....	R	.....
.....	الفولطمتر	.....	.....

8 نقط	**التمرين الثاني**
	باستعمال عمود كهربائي و مصباحين L_1 و L_2 وأمبيرمتر و فولطمتر و قاطع التيار و أسلاك الربط نقوم بالتركيب الممثل في التبيانة : 
1	1. ما هي مهمة جهاز الأمبيرمتر A في هذا التركيب؟ .....
1	2. ما هي مهمة جهاز الفولطمتر V في هذا التركيب؟

.....	
3. اعتمادا على إشارة الأمبيرمتر، حدد شدة التيار الكهربائي المار في الدارة الكهربائية. علما أن العيار المستعمل هو $C = 100mA$. 	1.5
4. علما أن الفولطمتر أشار إلى $2,5V$ و الإبرة استقرت أمام التدريجة 25 و العيار المستعمل هو $3V$. حدد(ي) عدد تدريجات ميناء الفولطمتر.	1.5
نضيف على التوالي موصلا أوميا إلى التركيب الكهربائي السابق. 5. ارسم(ي) تبيانة التركيب الكهربائي ، و مثّل(ي) عليها منحى التيار الكهربائي.	1
6. كيف تتغير إضاءة المصباحين L_1 و L_2 بعد إضافة الموصل الأومي للتركيب الكهربائي.	1
7. عند إضافة الموصل الأومي، هل يشير الأمبيرمتر إلى الشدة $0,25A$ ام $0.8A$ ؟	1
التمرين الثالث	4 نقط
عثرت ايمان على موصل أومي، و تريد تحديد قيمة مقاومته. إلا أنها لاحظت أن لون الحلقة الثالثة غير واضح و أن لون الحلقتين الأوليتين أحمر.	
1. اقترح(ي) على ايمان طريقة لمعرفة قيمة المقاومة.	2
2. استعملت ايمان الطريقة التي اقترحتها، فوجدت أن قيمة المقاومة هي 2200Ω . ساعد(ي) ايمان على ايجاد لون الحلقة الثالثة.	2

و الله ولي التوفيق