هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

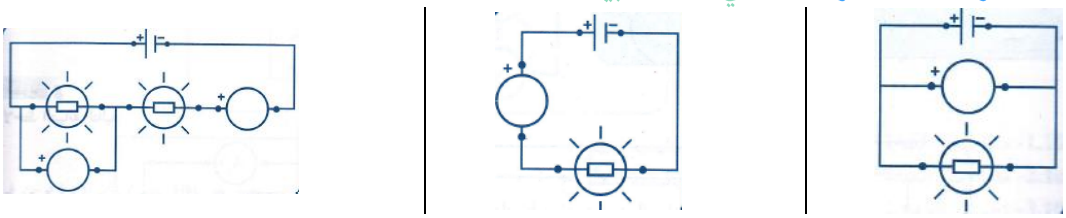
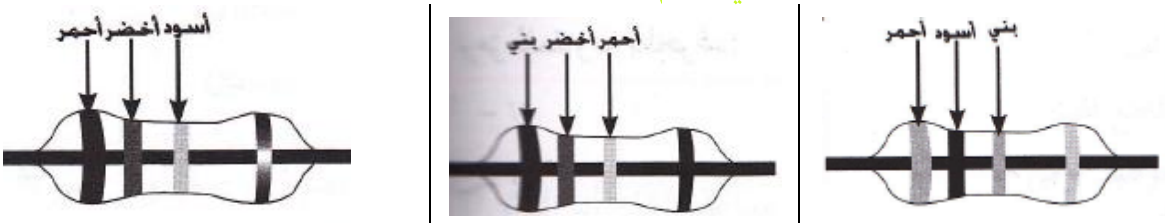
المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين للجهة الشرقية

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

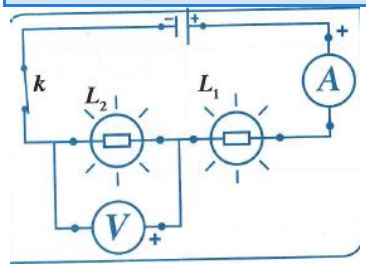
الفرض الكتابي المحروس ②
الأسدوس الثاني

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

الاسم الكامل:	الرقم الترتيبي:	القسم: أولى/

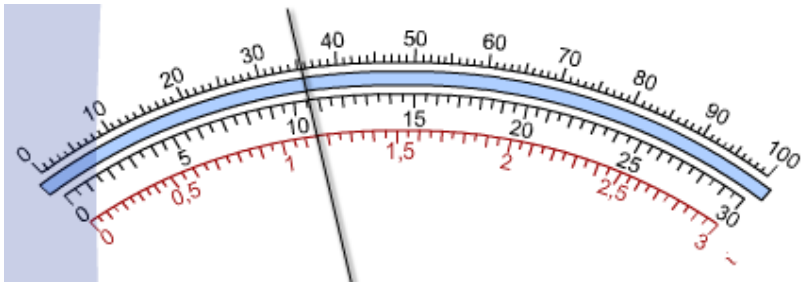
الموضوع	سلم التنقيط
التمرين الأول	8 نقط
1. عَبّر(ي) بالوحدة المطلوبة: $4.13mA = \ldots\ldots A$; $0,15kV = \ldots\ldots V$; $2000\Omega = \ldots\ldots k\Omega$	3×0.5
2. تمثل الدوائر الفارغة في التبيانات التالية أجهزة الأمبيرمتر أو الفولطمتر. اكتب الحرف V في الدائرة التي تمثل الفولطمتر و الحرف A التي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

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

التمرين الثاني	8 نقط
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. ما هي مهمة جهاز الأمبيرمتر A في هذا التركيب؟	1
2. ما هي مهمة جهاز الفولطمتر V في هذا التركيب؟	1

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma

هذا الملف تم تحميله من موقع : Talamid.ma

.....	
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

للمزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamid.ma