وزارة التربية الوطنية ثانوية الإعدادية بئر انزران	فرض محروس رقم 2 الدورة الثانية	مادة العلوم الفيزيائية مدة الانجاز ساعة واحدة
.....	الرقم.....	القسم.....

التمرين1(12ن)

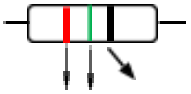
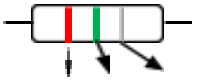
I- اجب بصحيح او خطأ :

1) عند حدوث الدارة القصيرة تنخفظ شدة التيار الكهربائي.....
2) لقياس المقاومة الكهربائية نستعمل جهاز الأومبيرمتر.....
3) تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة.....
4) للوقاية من حدوث دارة قصيرة نستعمل الصهيرة.....

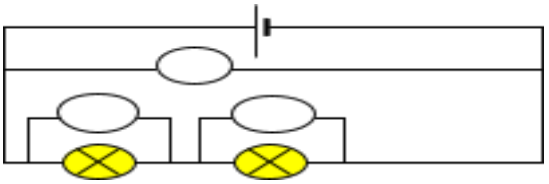
II- ضع علامةx على الجواب الصحيح:

نرمز للمقاومة بالحرف:	عند تركيب موصل أومي على التوالي مع جهاز كهربائي في دارة فان شدة التيار الكهربائي :	تكون شدة االتيار الكهربائي في الدارة المتوالية :	وحدة المقاومة في النظام العالمي للوحدات هي
□ U □ R □ I	□ ترتفع □ تنخفظ □ تبقى تابثة	□ هي نفسها في جميع ثنائيات القطب □ مختلفة من تنائي قطب الى اخر	□ الأمبير □ الأوم □ الفولط

III- باستعانتك بجدول الرمز العالمي لترقيم المقاومة حدد مقاومة كل موصل من الموصلات الأومية التالية:

R_1=.....	R_2=.....	R_3=.....	R_4= 8kΩ
 أصفر أسود برتقالي	 أسود أخضر أحمر	 رمادي أخضر أحمر	

التمرين2(8ن)



I- نعتبر التركيب الممثل في التبيانة جانبه

1) بتطبيق قانون إضافية التوترات احسب التوتر U_2 بين مربطي المصباح L_2. علما أن التوتر بين مربطي المولدهو U=6V و التوتر بين مربطي المصباح L_1هو1.5) .U_1=3vن)

.....
.....

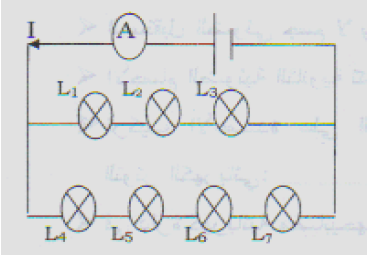
2) نركب بين مربطي المصباح L_1 سلك موصل.

2-1) مادا يحدث للمصباحين L_1 وL_2 ؟ (1ن).....
.....
.....

2-2) مادا تسمى هده الدارة؟.ادكر بعض الأخطار الناتجة عند حدوثها. (1.5ن)
.....
.....
.....

II- ننجز التركيب جانبه

1) مثل على الدارة التيار الرئيسي I والتيارات المتفرعة I_1 و 1) .I_2ن)
2) يشير جهاز الأومبيرمترالى القيمة I=0.35A .احسب I_1 شدة التيار المار في المصباح L_1علما أن شدة التيار المار في المصباح L_4 هي 1.5) .0.20Aن).....



.....

.....

3) أعط نص قانون العقد. (1.5ن).....

اللون	أسود	بني	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسج	رمادي	أبيض

		ي								
9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	الرقم

.....

.....