

الإسم الكامل:

ثانوية العيون الإعدادية

المادة: العلوم الفيزيائية

القسم و الرقم:

فرض محروس 2

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

مدة الانجاز: ساعة واحدة

ذ. المصطفى رياس

السنة الدراسية:

النقطة المحصل
عليها:

/ 20

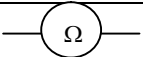
سلم
التنقيط

التمرين الأول: 8نقط

1) أجب على عبارات التالية بصحيح أو خطأ

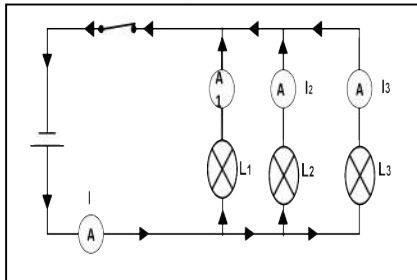
- ♣ تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة.....
- ♣ التوترات بين مربطي المستقبلات المركبة على التوازي في دارة كهربائية مغلقة مختلفة.....
- ♣ عند حدوث الدارة القصيرة تنخفض شدة التيار الكهربائي.....
- ♣ الموصل الأومي مركبة الكترونية عبارة عن ثنائي قطب مربطاه مختلفان.....

2) املأ الجدول التالي بما يناسب

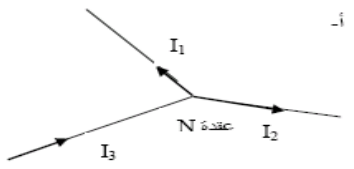
نوع تركيبه	رمزه الاصطلاحي	جهاز قياسه	رمزها	وحدة قياسه	رمزه	المقدار الفيزيائي
						التوتر
						شدة التيار
			Ω			المقاومة

التمرين الثاني: 8نقط

I. لدينا ثلاث مصابيح مختلفة انظر التبيانة : يشير الامبير متر الرئيسي الى 1A كما يشير A2 الى التدرج 30 و تم ضبط عياره على 1A و عدد تدرجات الميناء 100

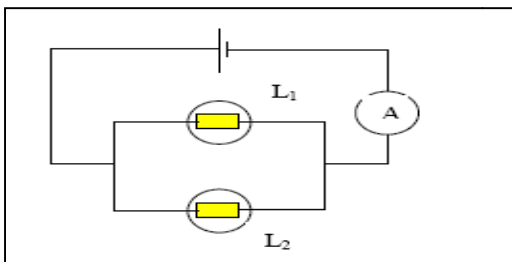
1. عين شدتي التيار I_1 و I_2 علما أن $I_2 = 3I_1/2$ 2. نعتبر توثر العمود $U=6V$ اضاءة المصابيح عادية. ما توتر كل مصباح3. ما اشارة الفولطمتر عندما يكون العيار $3V$ و تدرجات الميناء 100.

II. اختفت الحلقة الثانية و الثالثة للموصل أومي, اذا علمت أن جهاز الأومتر يشير الى $67\ 000\ \Omega$ وأن لون الحلقة الأولى أزرق. أوجد لون الحلقة الثانية و الثالثة

III) بتطبيق قانون العقد أو جد العلاقات بين I_1, I_2, I_3 الشكل جانبه

التمرين الثالث: 4نقط

- 1) مثل على الدارة التيار الرئيسي I والتيارات المتفرعة I_1 و I_2
- 2) يشير جهاز الأمبير متر الى القيمة $I=0.35A$. احسب I_1 شدة التيار المار في المصباح L_1 علما أن $I_2=0.20A$.
- 3) أعط تعريف للعقدة.
- 4) أعط نص قانون العقد



اللون	أسود	بني	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسجي	رمادي	أبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9