

النقطة المحصل عليها: <b>20</b>	المادة: العلوم الفيزيائية	ثانوية العيون الإعدادية	الاسم الكامل:
	المستوى: الأولي ثانوي إعدادي	فرض محروس 2	القسم و الرقم:
	السنة الدراسية: 2011-2012	ذ.المصطفى رياح	مدة الانجاز: ساعة واحدة

### 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.....

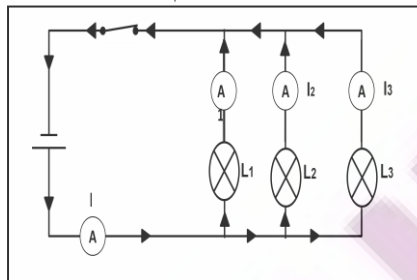
2) املأ الجدول التالي بما يناسب

نوع تركيبه	رمزه الاصطلاحي	جهاز قياسه	رمزها	وحدة قياسه	رمزه	المقدار الفيزيائي
						التوتر
						شدة التيار
			$\Omega$			المقاومة

### التمرين الثاني: 8نقط

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

1. عين شدتي التيار I<sub>1</sub> و I<sub>2</sub> علما أن :  $I_2 = 3I_1/2$

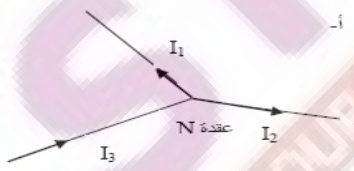


2. نعتبر توثر العمود U=6V اضاءة المصابيح عادية. ما توتر كل مصباح

3. ما اشارة الفولطمتر عندما يكون العيار 3V و تدرجات الميناء 100.

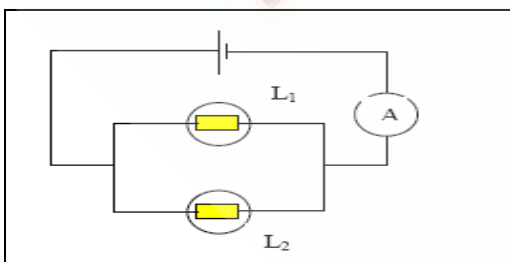
II. اختفت الحلقة الثانية و الثالثة للموصل أومي, اذا علمت أن جهاز الأومتر يشير الى 67 000Ω وأن لون الحلقة الأولى أزرق. أوجد لون الحلقة الثانية و الثالثة

III) بتطبيق قانون العقد أوجد العلاقة بين ( I<sub>1</sub>, I<sub>2</sub>, I<sub>3</sub> الشكل جانبه)



### التمرين الثالث: 4نقط

- 1) مثل على الدارة التيار الرئيسي I و التيارات المتفرعة I<sub>1</sub> و I<sub>2</sub>
- 2) يشير جهاز الأمبيرمتر الى القيمة I=0.35A. احسب I<sub>1</sub> شدة التيار المار في المصباح L<sub>1</sub> علما أن I<sub>2</sub>=0.20A .
- 3) أعط تعريف للعقدة.
- 4) أعط نص قانون العقد



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