

النقطة المحصل عليها: 20 /	المادة: العلوم الفيزيائية	ثانوية العيون الاعدادية	الاسم الكامل:
	المستوى: الأولى ثانوي إعدادي	فرض محروس 2	القسم و الرقم:
	السنة الدراسية:	ذ. المصطفى رياح	مدة الانجاز: ساعة واحدة

التمرين الأول: 8نقط

1) أجب على عبارات التالية بصحيح أو خطأ

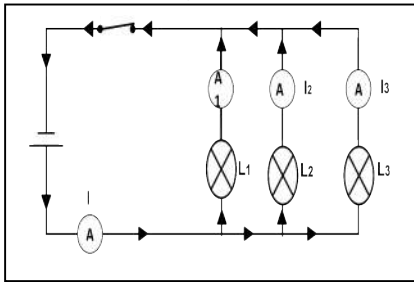
- ♣ تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة.....
- ♣ التوترات بين مربطي المستقبلات المركبة على التوازي في دارة كهربائية مغلقة مختلفة.....
- ♣ عند حدوث الدارة القصيرة تنخفض شدة التيار الكهربائي.....
- ♣ الموصل الأومي مركبة الكترونية عبارة عن ثنائي قطب مربوط مختلفان.....

2) املأ الجدول التالي بما يناسب

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

التمرين الثاني: 8نقط

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



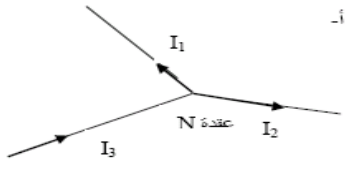
1. عين شدتي التيار I_1 و I_2 علما أن $I_2 = 3I_1/2$

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

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

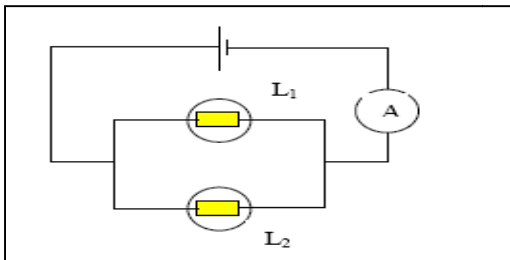
II. اختفت الحلقة الثانية و الثالثة للموصل أومي, اذا علمت أن جهاز الأومتر يشير الى $67\ 000\ \Omega$ وأن لون الحلقة الأولى أزرق. أوجد لون الحلقة الثانية و الثالثة

III) بتطبيق قانون العقد أوجد العلاقة بين I_1, I_2, I_3 (الشكل جانبه)



التمرين الثالث: 4نقط

- 1) مثل على الدارة التيار الرئيسي I و التيارات 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	بنّي	أحمر	برتقالي	أصفر	أخضر	أزرق	بنفسجي	رمادي	أبيض
الرقم	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9