

النقطة المحصل عليها:

20

المادة: العلوم الفيزيائية

المستوى: الأولى ثانوي إعدادي

السنة الدراسية: ..... ذ. المصطفى رياض

ثانوية العيون الاعدادية

فرض محروس 2

الاسم الكامل:

القسم و الرقم:

مدة الاجاز: ساعة واحدة

## التمرين الأول: 8 نقاط

سلم التقط

- 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 مغلفة مختلفة.....
  - عند حدوث الدارة القصيرة تتحفظ شدة التيار الكهربائي.....
  - الموصل الومي مركبة الكترونية عبارة عن ثباتي قطب مربطاه مختلفان.....
- 2) املأ الجدول التالي بما يناسب

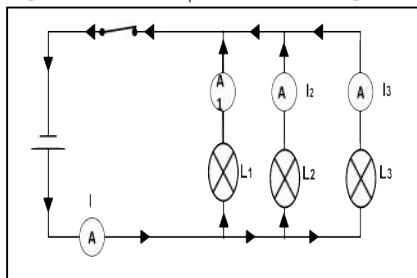
4

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

## التمرين الثاني: 8 نقاط

4

1. لدينا ثلاثة مصابيح مختلفة انظر التبيانية : يشير الامبير متر الرئيسي الى 1A كما يشير A2 الى التدريجة 30 و تم ضبط عياره على 1A و عدد تدريجات الميناء 100



$$1. \text{ عين شدتي التيار } I_1 \text{ او } I_2 \text{ علما أن: } I_2 = 3I_1/2$$

2

2. نعتبر توتر العوهد  $U=6V$  اضاءة المصايب عادية ما توتر كل مصباح

1

3. ما اشاره الفولطmeter عندما يكون العيار  $7V$  و تدريجات الميناء 100.

1

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

2

III) بتطبيق قانون العقدأو جالعلاقتين (3, 12, 11, 1) الشكلجانبه

2

## التمرين الثالث: 4 نقاط

1

- 1) مثل على الدارة التيار الرئيسي  $I$  والتيارات المتفرعة  $I_1$  و  $I_2$

- 2) يشير جهاز الأمير متر الى القيمة  $I=0.35A$ . احسب  $I_1$  شدة التيار المار في المصباح  $L_1$  علما أن  $I_2=0.20A$

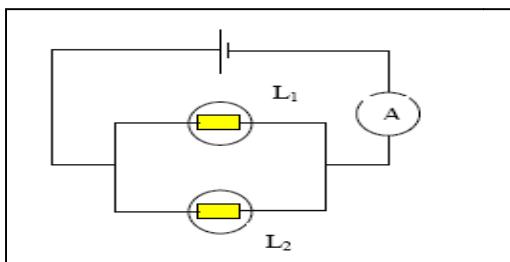
1

- 3) أعط تعريف للعقدة.

1

- 4) أعط نص قانون العقد

1



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