الإسم : ..... النسب : ..... القسم :الأولـى إعـدادي..... الرقم :	فرض كتابي 3 في العلوم الفيزيائية الأســدس الثاني===المدة : 1 ساعة	السنة الدراسية : 2014/2013 20

1/2

التمرين الأول : (8 نقط)

1) املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية :

ينقص - - يزيد - التوتر - يعيق - الشدة.

1ن

- **للتيار الكهربائي المستمر ثلاث خاصيات وهي : ..... ورمزها I، ..... ووحدته الفولط**

1ن

والخاصية الأخيرة هي المنحى.

- **الموصل الأومي ..... مرور التيار الكهربائي في الدارة وبالتالي ..... من شدته.**

2) اجب بصحيح أو خطأ

0,5ن

- ✓ **عند حدوث الدارة القصيرة تنخفض شدة التيار الكهربائي .....** ×
- ✓ **لقياس المقاومة الكهربائية نستعمل جهاز الاومتر .....**
- ✓ **تساوي شدة التيار الرئيسي مجموع شدات التيارات المتفرعة .....** 6
- ✓ **للوقاية من حدوث دارة قصيرة نستعمل الصهيرة .....**
- ✓ **يقاس التيار الكهربائي باستعمال الأمبير متر، ونركبه على التوالي في الدارة.....**
- ✓ **الموصل الأومي هو ثنائي قطب له مربطان مختلفان : أحدهما موجب و الآخر سالب.....**

1ن

3 . **اعتمادا على معلوماتك السابقة ادكر خطرين للتيار الكهربائي وبعض الاحتياطات اللازمة لتفادي هده الأخطار**

- **الإخطار:**.....

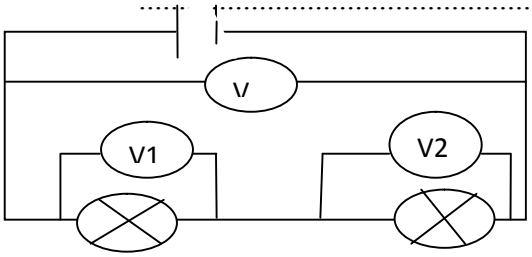
.....

2ن

- **الاحتياطات** :.....

.....

التمرين الثاني : (8 نقط)



I. نعتبر التركيب الممثل في التبيانة جانبه:

1 بتطبيق قانون إضافية التوترات احسب التوتر U_2 بين مربطي المصباح L2 علما ان التوتر بين مربطي المولد هو U=6V والتوتر بين مربطي المصباح L_1 هو U1=3

1,5ن

.....

.....

2 نركب بين مربطي المصباح L_1 سلك موصل

2. 1 مادا يحدث للمصباحين L_1, L2؟..... 1ن

.....

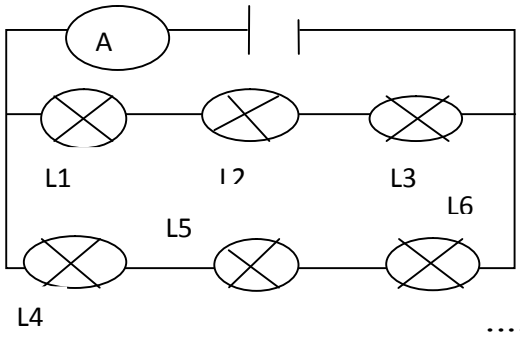
1.5ن

2.2مادا تسمى هده الدارة ؟ثم مثلها على التبيانة .....

.....

1ن

II. ننجز التركيب جانبه



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

1.5ن

2)يشير جهاز الاومبيرمتر إلى القيمة$I= 0,35\ A$ احسب I_1 شدة التيار المار في المصباح L_1 علما ان شدة التيار المار في المصباح L_4 هي $0.20\ A$.....

.....

1.5ن

.....

3)اعط نص قانون العقد

.....

.....

التمرين الثالث : (**4**نقط)

يتطلب تشغيل لعبة كهربائية توترا قيمته $U=6V$,لدينا أسلاك موصلة وستة أعمدة متماثلة توترها (1,5V).لتشغيل هده اللعبة

2ن

1 /اقترح الوسائل المعتمدة لانجاز هدا التركيب

.....

2ن

.....

2/ اقترح تركيبا ملائما لتشغيل هده اللعبة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

..