



المدة: ساعة ونصف

اختبار في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم واللقب: القسم: 1م

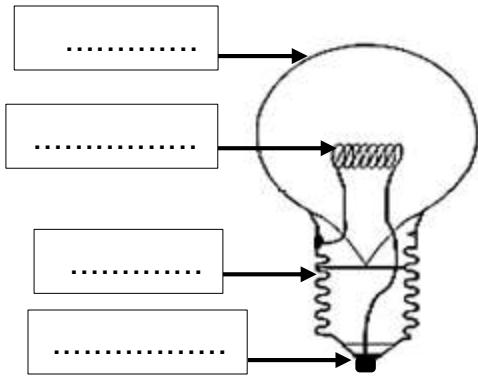
العلامة:

الجزء الأول (12 نقطة):**الوضعية الأولى (06 نقاط):**

وجد صديقك مصباح توهج صغير مرمي في الطريق فطلب منك توضيحا وشرحها لهذا العنصر الكهربائي الذي ينير البيوت وذلك بالإجابة عن الأسئلة التالية:

(1) سم مكونات المصباح الموضحة في الوثيقة (01)

(2) وجد على هذا المصباح الكتابة (6V)

**الوثيقة (01)****الوضعية الثانية (06 نقاط):**

اليك مخطط الدارة الكهربائية التالية الوثيقة (02):

(1) ما نوع الربط في هذه الدارة؟

..... -

(2) ما اسم العنصر (S)? وما هو دوره؟

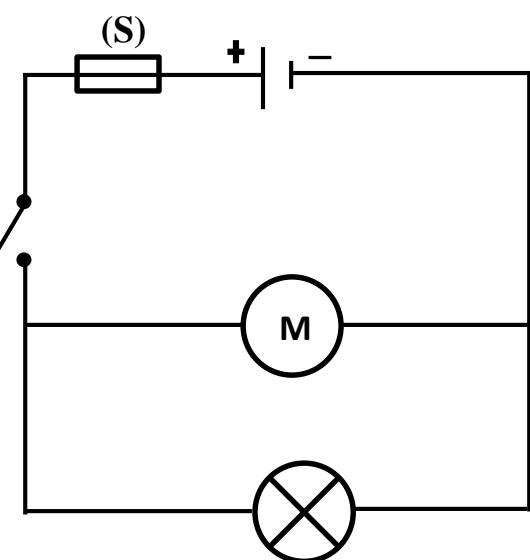
..... - اسم العنصر: / دوره:

(3) ماذا يحدث عند غلق القاطعه؟

..... -

(4) ماذا يحدث عند وضع سلك ناقل بين طرفي المصباح؟ وما اسم هذه الظاهرة؟

..... -

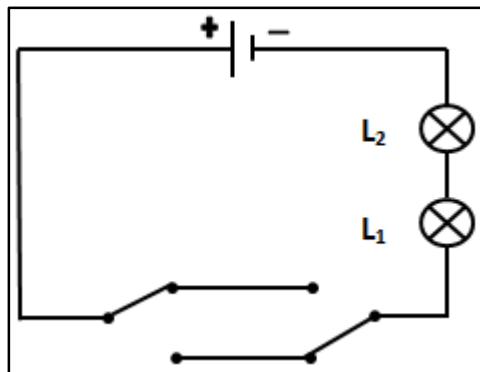
**الوثيقة (02)**

- اسم هذه الظاهرة:

الجزء الثاني (08 نقاط):

الوضعية الإدماجية:

لاحظ عمر في تركيبة رواق منزلهم المكون من مصباحين أنه عند تلف المصباح (L_1) ينطفئ المصباح (L_2) فاستعان والده بكهربائي لتصليح الخل الذي طلب بدوره الحصول على مخطط النظمي للشبكة الكهربائية الخاصة بالمنزل (الوثيقة 03).



1)-كيف يسمى هذا النوع من الدارات؟ وما نوع القاطعة المركبة فيه؟

.....

- نوع القاطعة هو:

2)-برأيك ما سبب انطفاء المصباح الثاني؟

.....

3)-كيف يمكن ربط المصباحين حتى لا يتآثران بعضهما البعض عند تلف أحدهما مدعما

إجابتك برسم بمخطط للدارة بعد إصلاحها

.....



- مخطط الدارة الكهربائية -