

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

وجد صديقك مصباح توهج صغير مرمي في الطريق فطلب منك توضيحا وشرحا 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)

-ماذا تسمى هذه الكتابة؟

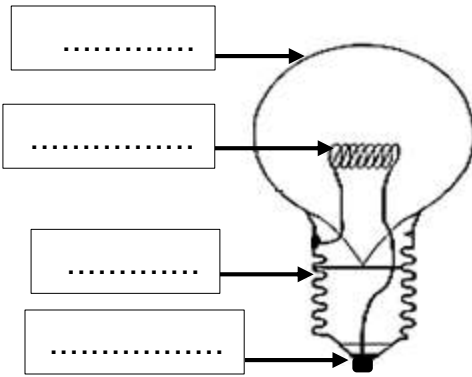
(3) ماذا يحدث عند توصيل هذا المصباح الكهربائي في دائرة كهربائية بسيطة

مع البطاريات التالية:

-بطارية (1.5V):

-بطارية (6V):

-بطارية (12V):



الوثيقة (01)

الوضعية الثانية (06 نقاط):

ليك مخطط الدارة الكهربائية التالية الوثيقة (02):

(1) ما نوع الربط في هذه الدارة؟

-

(2) ما اسم العنصر (S)؟ وما هو دوره؟

- اسم العنصر: / دوره:

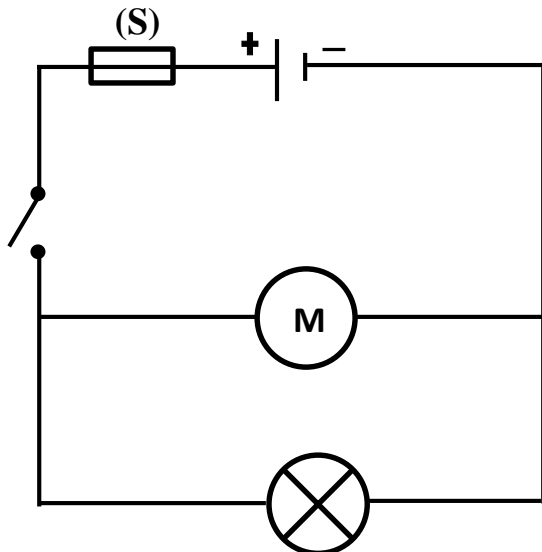
(3) ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟

-

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

هذه الظاهرة؟

-



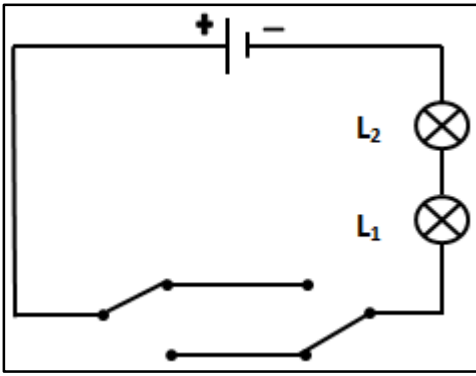
الوثيقة (02)

- اسم هذه الظاهرة:

الجزء الثاني (08 نقاط):

الوضعية الإدماجية:

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



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 يتأثرا ببعضهما البعض عند تلف أحدهما مدعما

إجابتك برسم بمخطط للدارة بعد إصلاحها

-

- مخطط الدارة الكهربائية -