

التمرين الأول : (06 نقاط)

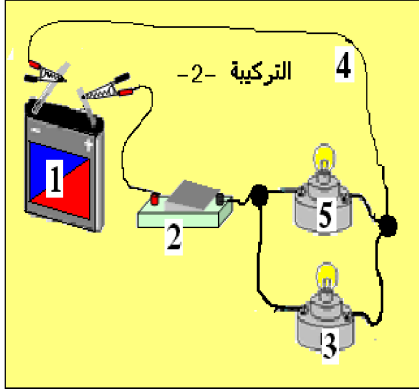
إليك التركيب المقابل في الوثيقة (1):

1- تعرف على العناصر المرقمة في التركيب ؟

2- عند نزع احد المصابيح ماذا يحدث للآخر ؟

3- مانوع ربط الدارة الكهربائية في هذا التركيب ؟

4- ارسم مخطط كهربائي لهذا التركيب ؟



الوثيقة (1)

التمرين الثاني : (06 نقاط)

تمثل الوثيقة (2) مخطط دارة موجودة في بيت مريم .

1) ما نوع هذه الدارة الكهربائية ؟

2) ما دور القاطعتين في هذا النوع من الدارات الكهربائية ؟

3) أتمم جدول الحقيقة بـ يتوهج أو لا يتوهج و ماذا تستنتج؟

المصباح L	القاطعة k2	القاطعة k1
.....	1	0
.....	0	0
.....	0	1
.....	1	1

الاستنتاج:

الوثيقة (2)

الوضعية الإدماجية : (08 نقاط)

قامت إيمان بانجاز مشروع تكنولوجي متمثل في ملعب يحتوي على أربع مصابيح فاستعانت بالمخطط الموضح

في الوثيقة (3)

- عند غلق القاطعة لاحظت ايمان وجود خلل في مصابيح الملعب وسخونة اسلاك
 - انطلاقاً من ملاحظتك لمخطط الملعب :
- أ) ما نوع ربط هذه الدارة الكهربائية ؟

.....

.....

ب) ماهو المشكل الذي طرأ في الدارة الكهربائية للملعب ؟

.....

.....

الوثيقة (3)

ج) مثل على مخطط الملعب جهة الاصلاحية لتتيار الكهربائي.

.....

.....

د) كيف نسمي الظاهرة التي أدت الى حدوث هذا الخلل ؟

.....

.....

- استبدلت ايمان المصباح 4L بمنصهرة ثم اغلقت القاطعة.
- 1) برأيك بهذه الطريقة هل ستنتج ايمان في حل المشكلة ؟ علل
-
-

2) ما هو الهدف من إضافة المنصهرة ؟

.....

.....

3) ما هي الطرق الأخرى لتجنب هذه الظاهرة ؟

.....

.....

:اللقب

:الاسم

:القسم

بالتوفيق للجميع