**الجمهوربة الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**متوسطة: حمادو بوعزة السنة الدراسية:2023/2024**

**المستوى :الاولى متوسط المدة : ساعة ونصف**

**اختبار الثلاثي الاول في العـــلـوم الفــيـزيـائـية و التـكنــولــوجيـــا**

**التمرين الأول** : (06 **نقاط**)



إليك التركيب المقابل في الوثيقة (1)꞉

1. تعرف على العناصر المرقمة في التركيبة ؟

..........................................................................................................................

1. عند نزع احد المصابيح ماذا يحدث للاخر ؟

..........................................................................................................................

1. مانوع ربط الدارة الكهربائية في هذا التركيب ؟

..........................................................................................................................

1. ارسم مخطط كهربائي لهذا التركيب ؟

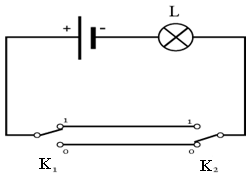
الوثيقة (1)

**التمرين الثاني** : (06 **نقاط**)

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

1. ما نوع هذه الدارة الكهربائية ؟

..........................................................................................................................



1. ما دور القاطعتين في هذا النوع من الدارات الكهربائية ؟

..........................................................................................................................

1. أتمم جدول الحقيقة بـ يتوهج أولايتوهج و ماذا تستنتج؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| القاطعة k1 | القاطعة k2 | المصباح L |
| 0 | 1 | ……………………. |
| 0 | 0 | ……………………. |
| 1 | 0 | ……………………. |
| 1 | 1 | ……………………. |

الاستنتاج: ............................................................................................................

الوثيقة (2)

**الوضعية الادماجية** : (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
* انطلاقا 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 لتيار الكهربائي.

..........................................................................................................................

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

..........................................................................................................................

* استبدلت ايمان المصباح 4L بمنصهرة ثم اغلقت القاطعة.

1. برﺃيك بهذه الطريقة هل ستنجح إيمان في حل المشكلة **؟**علل

.......................................التعليل...................................................................................

1. ما هو الهدف من إضافة المنصهرة **؟**

..........................................................................................................................

1. ما هي الطرق الاخرى لتجنب هذه الظاهرة **؟**

..........................................................................................................................

اللقب:

الاسم:

القسم:

*بالتوفيق للجميع*