**الإسم: ........................................... اللقب: .......................................... القسم: 1م ....**

**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**مديرية التربية لولاية خنشلة السنة الدراسية: 2023/2024**

**متوسطة: بوستة بلقاسم - بابار المدة: ساعة ونصف**

**المستوى:الأولى متوسط إختبار الثلاثي الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**

**التمرين الأول (6ن):**

**قام نسيم بتحقيق مخطط للتركيبة الكهربائية الموضحة في الوثيقة 01 و عند غلق القاطعة لاحظ عدم اشتغال العناصر الكهربائية رغم توافق الدلالات و سلامة البطارية:**



**الوثيقة 01**

1. سم العنصر رقم 5 وحدد دوره.

العنصر 05 هو: .....................................................................................................

دوره: .......................................................................................................................  
................................................................................................................................

1. حدد طريقة ربط العنصرين 2 و 4.

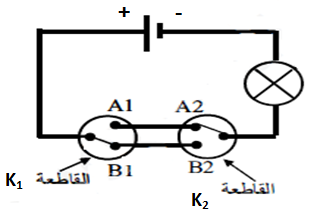
طريقة الربط هي: ...................................................................................................

* 1. بين سبب عدم اشتغال العناصر 2 ، 3 و 4 و أقترح حلولا مناسبة لتشغيلها.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **العنصر** | **سبب عدم الاشتغال** | **الحل المقترح** |
| **2** | ..................................................................................................... ..................................................................................................... | ..................................................................................................... ..................................................................................................... |
| **3** | ..................................................................................................... ..................................................................................................... | ..................................................................................................... ..................................................................................................... |
| **4** | ..................................................................................................... ..................................................................................................... | ..................................................................................................... ..................................................................................................... |

**التمرين الثاني (6ن):**

**ترغب ليلى في اشعال وإطفاء مصباح غرفتها من مكانين مختلفين، ولهذا الغرض تستخدم دارة كهربائية حسب المخطط المبين في الوثيقة 02.**



**الوثيقة 02**

1. حدد نوع القاطعتين و .

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

1. سم هذا النوع من الدارات:

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

**أقلب الصفحة 1/2**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **وضعية القاطعة K1** | **وضعية القاطعة K2** | **حالة المصباح** | **حالة الدارة** |
| **A1** | **A2** | **..........................** | **......................................** |
| **A1** | **B2** | **..........................** | **......................................** |
| **B1** | **A2** | **..........................** | **.......................................** |
| **B1** | **B2** | **.........................** | **......................................** |

1. أكمل جدول الحقيقة التالي:
2. ما الفائدة من هذا النوع من التركيبات؟ أعط مثالين تستخدم فيها هذه الدارات.

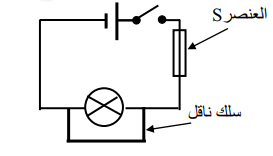
الفائدة من هذه التركيبات: ................................................................................................................................................................

مثال 01: .............................................................................................................................................................................................

مثال 01: .............................................................................................................................................................................................

**الوضعية الإدماجية (8ن):**

**لدراسة ظاهرة كهربائية ينتج عنها حرائق في الشبكات الكهربائية للمنازل والمؤسسات وكيفية حمايتها من أخطار الكهرباء قام الأستاذ رفقة التلاميذ بتركيب هذا النوع من الدارات المبينة في مخطط الكهربائي المقابل في الوثيقة 03:**



**الوثيقة 03**

1. ما سبب نشوب حرائق في الشبكات الكهربائية بالمنازل.

سبب نشوب الحرائق في الشبكات الكهربائية بالمنازل هي: ..........................................

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

1. سم العنصر .

العنصرهو: ..........................................................................................................

* ماذا يحدث للعنصرعند غلق الدارة؟

بعد غلق الدارة : ...........................................................................................................................................................................

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

1. اقترح بعض الحلول اللازمة لحماية الدارة الكهربائية في المنزل من المخاطر.

1).........................................................................................................................................................................................................

2).........................................................................................................................................................................................................

3).........................................................................................................................................................................................................

" يتعب المرء من كل شيء إلا العلم "

**بالتوفيق للجميع**