

# الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

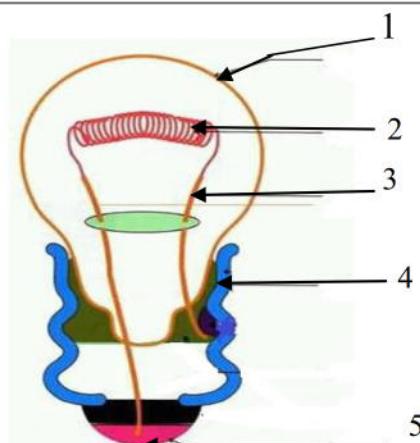
السنة الدراسية: 2018/2019

متوسطة: بشو علی - عین مليلة -

المدة: ساعة و نصف

المستوى: الاولى متوسط

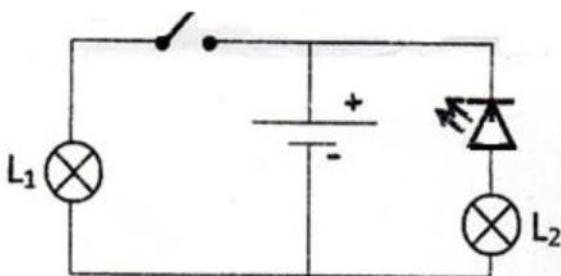
## الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



### التمرين الأول : (06 نقاط)

- لاحظ الشكل المقابل جيدا ثم أجب:

- 1- ماذا يمثل الشكل ؟
  - 2- سم العناصر المرقمة من 1 إلى 5
  - 3- ما هو دور العنصر 2 والعنصر 4 معا ؟
  - 4- كتب على العنصر 1 القيمة 12V .
- ماذا تعني هذه القيمة ؟  
- ما هي أهمية هذه القيمة المسجلة ؟



### التمرين الثاني : (06 نقاط)

- لاحظ المخطط النظامي الموضح في الشكل المقابل

- 1- مانوع ربط  $L_1$  و  $L_2$  ؟
  - 2- سم العنصر المربورط مع  $L_2$  ؟
  - 3- نغلق القاطعة ونسجل الملاحظة :
- ماذا يحدث للمصباح  $L_1$  و المصباح  $L_2$  ؟ عمل اجابتك  
- نربط سلك ناقل بين طرفي العنصر المربورط مع  $L_2$   
- نغلق القاطعة ماذا يحدث ل  $L_2$  ؟

### الوضعية الادعاجية (8 نقاط)

بعد نهاية ميدان الظواهر الكهربائية قرر احمد انجاز مشروع و هو عبارة عن بيت خشبي يتكون من غرفتين ومطبخ ورواق طويلا اراد تزويد البيت بالانارة فقام بشراء مجموعة من الوسائل هي (بطارية-قواطع-مصايبح-واسلاك توصيل ) اثناء قيامه بالمشروع واجه عدة مشاكل . ساعد احمد في اتمام مشروعه بالإجابة عن :

- 1- كيف يختار احمد دالة البطارية والمصايبح كي تكون الانارة جيدة ؟
  - 2- ما هو نوع ربط مصايبح الغرفتين كي تكون الانارة جيدة ؟ مثل ذلك بمخطط
  - 3- كيف تحكم في انارة الرواق من مكانين مختلفين ؟ مثل ذلك بمخطط
- بعد ربط العناصر انتطفأت المصايبح لاحظ احمد سخونة في الاسلاك والبطارية
- 4- ما سبب ما حدث ؟ كيف نتفادي هذه المشكلة ؟
  - 5- قدم بعض النصائح لحماية التجهيز والاشخاص من خطر استعمال الكهرباء في المنزل .



بالتوقيق للجميع عن أساتذة المادة.