najah213.com · نجاح 213

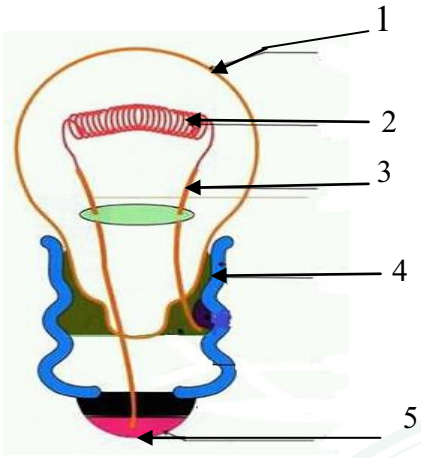
الجمـهورية الجــزائرية الديمقــراطية الشعــبية

متوسطة : بشوع علي –عين مليلة–
السنة الدراسية: 2019/2018

المستوى: الاولى متوسط
المـــــــــــدة : ساعة و نصف

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

التمرين الاول : (06 نقاط)



– لاحظ الشكل المقابل جيدا ثم أجب:

1– ماذا يمثل الشكل ؟

2– سم العناصر المرقمة من 1الي 5 ؟

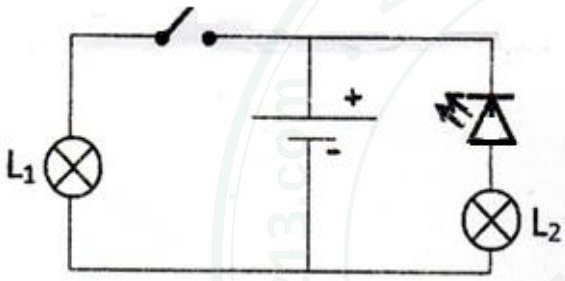
3– ماهو دور العنصر 2 و العنصرين 4و5 معا ؟

4– كتب على العنصر 1 القيمة 12V.

–ماذا تعني هذه القيمة ؟

–ماهي اهمية 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 المربوط مع L_2 ؟

3– نغلق القاطعة ونسجل الملاحظة :

–ماذا يحدث للمصباح L_1 و المصباح L_2 ؟علل اجابتك

4– نربط سلك ناقل بين طرفي العنصر المربوط مع L_2

–نغلق القاطعة ماذا يحدث ل L_2 ؟

الوضعية الادماجية (8نقاط)

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

1– كيف يختار احمد دلالة البطارية والمصابيح كي تكون الانارة جيدة؟

2– ماهو نوع ربط مصابيح الغرفتين كي تكون الانارة جيدة؟ مثل ذلك بمخطط

3– كيف نتحكم في انارة الرواق من مكانين مختلفين ؟مثل ذلك بمخطط

–بعد ربط العناصر انطفأت المصابيح ولاحظ احمد سخونة في الاسلاك والبطارية



4–ما سبب ما حدث ؟ كيف نتفادى هذه المشكلة ؟

5–قدم بعض النصائح لحماية التجهيز والاشخاص من خطر استعمال الكهرباء في المنزل.

بالتوفيق للجميع عن أساتذة المادة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com