|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1سا و 30د** | **المدة:** | **هواري بومدين - الداموس** | **المتوسطة :** |
| **2019/2020** | **السنة الدراسية:** | **الأولى متوسط** | **المستوى :** |

**الإختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية**

**الجزء الأول : (12ن)**

**التمرين الاول : ( 6 نقاط )**

بين النواقل والعوازل من بين ما يلي :

الماء النقي ................ الإنسان ................

القماش ................ الماء المعدني ................

الحجر ................ الألمنيوم ................

الثلج ................ المطاط ................

المحلول الملحي ................ الشمع ................

الخشب ................ النحاس ................

**التمرين الثاني : ( 6 نقاط )**

في حصة للأعمال المخبرية، طلب الأستاذ من شيماء أن تقوم بتركيب دارة كهربائية يتوهج فيها المصباح توهجا عاديا. فاستعملت العناصر التالية: مصباح ( 12v)، عمود كهربائي (6v)، قاطعة، أسلاك توصيل. عندها لاحظت زميلتها خديجة أن توهج المصباح ضعيف.

1- في مخطط دارة كهربائية ساعد شيماء و خديجة في تعديل هذا التركيب للحصول على توهج عادي للمصباح (أ) ؟

2- أرادت خديجة إضافة مصباح أخر مماثل للأول (12v) للتركيب. فأحتارت في طريقة تركيبه لتحصل على توهج عادي للمصباحين معا.

3- بما تنصحها ؟ وضح ذلك برسم المخطط الكهربائي لهذه الدارة الجديدة (ب)؟

**الجزء الثاني : (08ن)**

**الوضعية الإدماجية:**

بينما كان محمد يشاهد مبارة كأس الجمهورية (الجزائر) عبر شاشة التلفازظهر خبر عاجل مفاده نشوب حريق في مصنع بسسب عطب كهربائي.

في رأيك:

1. ماهو سبب نشوب الحريق؟ إشرح.
2. ماذا تقترح كي نتجنب مثل هذه الآثار.
3. ذكر ببعض الإحتياطات الأمنية للحماية من خطر التيار الكهربائي.