najah213.com · نجاح 213

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

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 بسبب 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.

1am.ency-education.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً

najah213.com