

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

الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية

الجزء الأول : (12ن)

التمرين الأول : (6 نقاط)

بين النواقل والعوازل من بين ما يلي :



التمرين الثاني : (6 نقاط)

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

- 1- في مخطط دارة كهربائية ساعد شيماء و خديجة في تعديل هذا التركيب للحصول على توجه عادي للمصباح (أ) ؟
- 2- أرادت خديجة إضافة مصباح آخر مماثل للأول (12v) للتركيب. فأحذرت في طريقة تركيبه لتحصل على توجه عادي للمصابيحين معا.
- 3- بما تتصحها ؟ وضح ذلك برسم المخطط الكهربائي لهذه الدارة الجديدة (ب)؟

الجزء الثاني : (08ن)

الوضعية الإدماجية:

بينما كان محمد يشاهد مباراة كأس الجمهورية (الجزائر) عبر شاشة التلفاز ظهر خبر عاجل مفاده نشوب حريق في مصنع بسبب عطب كهربائي. في رأيك:

- 1- ماهو سبب نشوب الحريق؟ اشرح.
- 2- ماذذا تقترح كي نتجنب مثل هذه الآثار.
- 3- ذكر بعض الاحتياطات الأمنية للحماية من خطر التيار الكهربائي.