

المدة: ساعة

الفرض الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

الاسم:، اللقب:،
القسم:

التمرين الأول: (06 نقاط):

أكمل الجدول الآتي:

العنصر الكهربائي رمزه النظامي	بطارية أعمدة	مصباح التوهج	قاطعة مفتوحة	قاطعة مغلقة	محرك كهربائي	صمام ضوئي

التمرين الثاني: (06 نقاط):

إليك الدارة الكهربائية الآتية:



1- ما نوع الدارة؟

2- ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟

- استنتج دورها؟

نستبدل القاطعة بالمواد المبينة في الجدول أدناه أكمّل الجدول بوضع علامة x في الخانة المناسبة.

استنتج نوع المادة	حالة المصباح		المواد	استنتج نوع المادة	حالة المصباح		المواد
	منطفي	متوهج			منطفي	متوهج	
			خشب				نحاس
			ماء مالح				زجاج
			خل				فضة

قام محمد بصنع قارب صغير من الفلين باستخدام عمود كهربائي (12V) و محرك كهربائي (12V) زوده بمصباحين متماثلين (9,2V) وضعهما في الجهة الأمامية للقارب ، لكن عندما أغلق القاطعة سار القرب إلى الخلف ببطئ شديد كما لاحظ توهج ضئيل للمصباحين فادتار محمد في الأمر.

على ضوء ما درست فسر:

1- سبب سير القارب إلى الخلف :.....

.....اقتراح حل لذلك.....

2- سبب سير القارب ببطئ شديد و التوهج الضئيل للمصباحين

.....

- اقتراح حل لذلك.....

- دعم اقتراحك بمخطط مناسب

