

الاسم:، اللقب:
القسم:

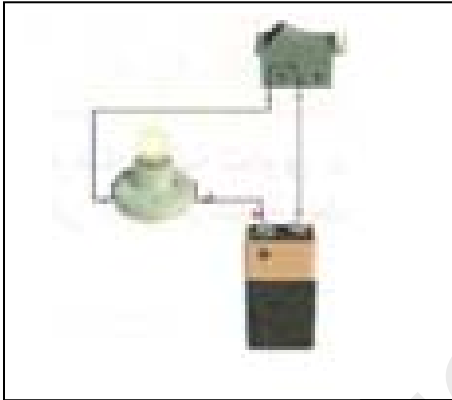
التمرين الأول: (06 نقاط):

أكمل الجدول الآتي:

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

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.

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

الوضعية الإدماجية (08 نقاط):

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 ببطء شديد كما لاحظ توهج ضئيل للمصباحين فاحتار محمد في الأمر.

على ضوء ما درست فسر:

1- سبب سير القارب إلى الخلف :.....

اقترح حل لذلك.....

2- سبب سير القارب ببطء شديد و التوهج الضئيل للمصباحين

.....

- اقترح حل لذلك.....

- دعم اقتراحك بمخطط مناسب

