najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — مديرية التربية لولاية عين الدفلى

متوسطة م م يحي جرار ـ طارق بن زياد — التاريخ: _2018/11/08 — السنة الأولى المتوسط

الفرض الأول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا — المدة: ساعـــة

الاسم: .....، اللقب: .....،
القسم:.....

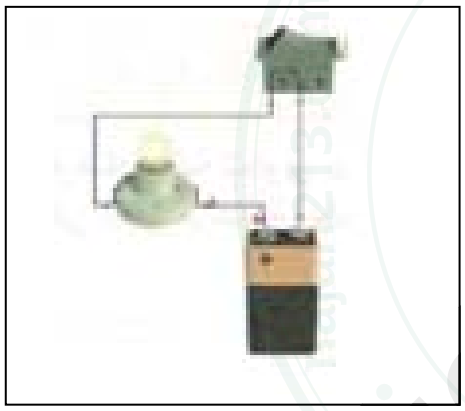
التمرين الأول: (06 نقاط):

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:



1ـ ما نوع الدارة؟ .....

2ـ ماذا يحدث عند غلق القاطعة؟ .....

ـ استنتج دورها؟.....

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

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

اقلب الورقة

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

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

على ضوء ما درست فسر:

1- سبب سير القارب إلى الخلف :.....

اقترح حل لذلك.....

2ـ سبب سير القارب ببطئ شديد و التوهج الضئيل للمصباحين

.....

ـ اقترح حل لذلك.....

ـ دعم اقتراحك بمخطط مناسب

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً