متوسطة: علي دوار (العبادية-عين الدفلي) نو فمبر 2017

الفرض الأول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجية

التمرين الأول: (06 نقاط)

حدد حالات مرور التيار الكهربائي من عدمه فيما يلي مع تسمية الدارة في كل حالة.

- قاطعة مغلقة
- قاطعة مفتوحة
- ے قلب التركيب في مربطي المصباح.
- قلب التركيب في مربطي المولد الكهربائي.
 - سلك توصيل مقطوع داخليا.
- حلقة مغلقة من الأدوات الكهربائية في غياب البطارية.

التمرين الثاني: (06 نقاط)

نوصل مصباح تو هج بعمود كهربائي لدينا في الجدول التالي دلالة كلا من العمود والمصباح الكهربائي الذي يمكن استعماله.

أكمل الجدول مع ذكر الملاحظة التي تتوقعها مع ذكر السبب.

السبب	الملاحظة	دلالة	دلالة	التجربة
		المصباح	المولد	
	3	3.8V	4.5V	1
		9V	1.5V	2
		2 V	12V	3
. 13 .		3V	0V	4

(اقلب الصفحة)

1am.ency-education.com

الوضعية الإدماجية: (88 نقاط)

في تجربة لتصنيف الأجسام المشكلة للدارة الكهربائية وباستعمال مواد مختلفة ، قام علي بغمر النقطتين A و B داخل حوض به ماء نقي وأغلق القاطعة ، ثم قامت أخته آمنة بإلقاء كمية من ملح الطعام داخل الحوض ثم خلطته جيدا وأغلقت القاطعة.

السندات:

السند 1:



السند 2: مسطرة بلاستيك ـ مسمار حديدي ـ ممحاة.

المهمة (المطلوب):

- 1 قدّم تفسير الما قام به الأخوان على وآمنة مقترحا ماذا يحدث للمصباح في الحالتين معا.
 - 2 ـ ساعد علي وفاطمة على تصنيف المواد المستعملة.
 - 3 عوض الحوض بمحرك كهربائي وأنجز مخطط كهربائي للدارة.

انتهى.

1am.ency-education.com