متوسطة:الشهيد بكير تركي محمد بن حسن — المستوى: الاولى متوسط

الفرض الاول في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الاسم:..... اللقب:.....القسم: 2م.....

العلامة

التمرين الأول: (6ن)

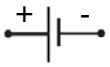
- صنف مكونات مصباح التوهج في الجدول الى ناقل أو عازل للكهرباء:

-العقب / الحبابة (زجاج شفاف) / سلك التنغستان / القتير المركزي / الاسمنت / الزجاج الاسود

ناقل للكهرباء	عازل للكهرباء

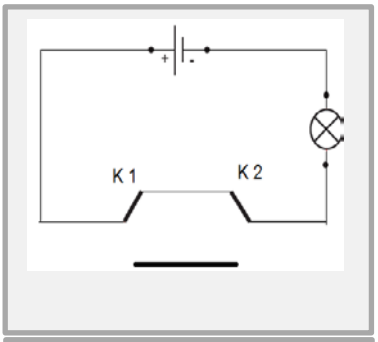
التمرين الثاني:(6ن)

-أكمل الجدول التالي:

محرك كهربائي		القاطعة المزدوجة		الصمام الضوئي		**العنصر الكهربائي**
						**الرمز النضامي**



الربط المختلط لثلاث مصابيح



.....



ربط ثلاث مصابيح على التسلسل

التمرين الثالث:(8ن)

- نضمت المتوسطة التي تدرس فيها مسابقة المخترع الصغير فقدم **الفوج الاول(1)** مشروع المنزل الصغيرالذي يحتوي على ثلاث مصابيح

وقدم **الفوج الثاني(2)** مشروع السيارة السريعة التي تحتوي على محرك كهربائي وبعد تجربة كلا المشروعين من طرف لجة التحكيم كانت النتائج كالتالي:

الفوج الاول(1): المصابيح L_1, L_2, L_3 تتوهج بضعف معا أن البطارية جديدة .

الفوج الثاني(2): السيارة تتحرك الى الخلف .

المطلوب :

1- كيف ربطت مصابيح المنزل الصغير؟ اقترح تركيب يسمح بتوهج افضل للمصابيح ومثله بالمخطط النضامي ؟
2- ماذا يفعل الفوج الثاني(2) لكي تتحرك السيارة الى الامام ؟ مثل ذلك بالمخطط النضامي ؟

الأستاذ: م. صداري — 2018/2017 — المدة:1سا

www.dzexams.com