

العلامة

التمرين الأول: (6ن)

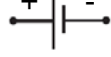
- صنف مكونات مصباح التوهج في الجدول الى ناقل أو عازل للكهرباء:

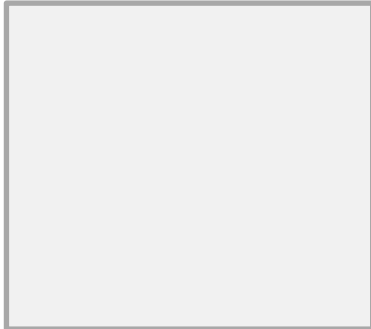
-العقب / الحبابية (زجاج شفاف) / سلك التنغستان / القتيير المركزي / الاسمنت / الزجاج الاسود

عازل للكهرباء	ناقل للكهرباء

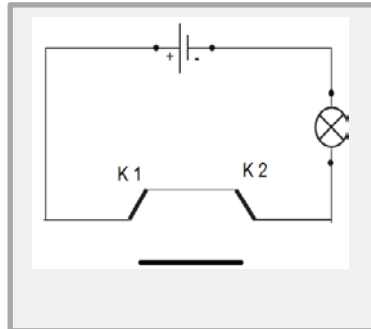
التمرين الثاني: (6ن)

-أكمل الجدول التالي:

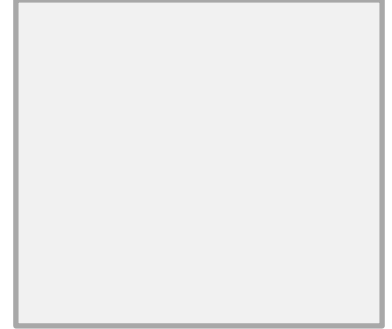
العنصر الكهربائي		الصمام الضوئي		القاطعة المزدوجة		محرك كهربائي
الرمز النضامي						



ربط ثلاث مصابيح على التسلسل



.....



الربط المختلط لثلاث مصابيح

التمرين الثالث: (8ن)- نظمت المتوسطة التي تدرس فيها مسابقة المخترع الصغير فقدم **الفوج الاول (1)** مشروع المنزل الصغير الذي يحتوي على ثلاث مصابيحوقدم **الفوج الثاني (2)** مشروع السيارة السريعة التي تحتوي على محرك كهربائي وبعد تجربة كلا المشروعين من طرف لجنة التحكيم كانت النتائج كالتالي:**الفوج الاول (1):** المصابيح L_1, L_2, L_3 تتوهج بضعف مع أن البطارية جديدة .**الفوج الثاني (2):** السيارة تتحرك الى الخلف .**المطلوب :**

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