

العلامة

التمرين الأول: (6ن)

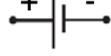
- صنف مكونات مصباح التوهج في الجدول الى ناقل أو عازل للكهرباء:

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

عازل للكهرباء	ناقل للكهرباء

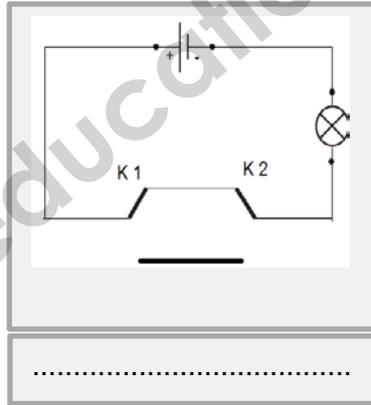
التمرين الثاني: (6ن)

-أكمل الجدول التالي:

العنصر الكهربائي	الرمز النضامي	الصمام الضوئي	القاطعة المزدوجة	محرك كهربائي
				



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 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 L1, L2, L3 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 ؟