

الاسم الكامل :
القسم : الأولى
النقطة :

ثانوية المسيرة الإعدادية
فرض كتابي رقم 1 في العلوم الفيزيائية
الخميسات
الأسدس الثاني

التمرين الأول : (8 نقط)

(1) حدد الإجابات الصحيحة و صحق الخاطئة : (4 نقط)

- السلسلة الموصولة للمصباح الكهربائي هي : السلك ، الحبابة، الساقان الفلزيتان ، العقب
- يسمح الصمام الثنائي بمرور التيار الكهربائي المستمر في منحى واحد
- عند ربط مربطي مصباح بمربطي مصباح آخر في دارة كهربائية فإن المصباحين مركبان على التوازي
- عند إتلاف أحد المصابيح المركبة على التوازي فإن جميع المصابيح تتطفئ

(2) صل(ي) بسهم بين كل عنصر من عناصر المجموعة الأولى بما يناسبه في المجموعة الثانية : (2 نقط)

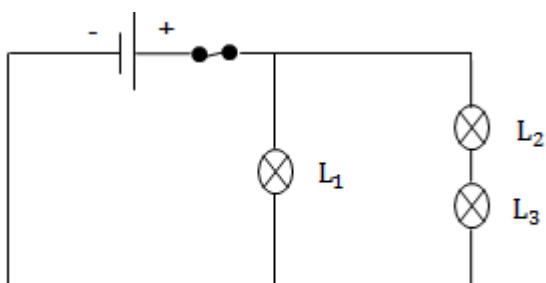
المجموعة الثانية	المجموعة الأولى
الربط بين عناصر الدارة الكهربائية	البطارية
منبع التيار الكهربائي (مولد)	المصباح
مستقبل للتيار الكهربائي	قاطع التيار
يمكن من فتح و غلق الدارة الكهربائية	أسلاك الربط

(3) صنف(ي) الأجسام التالية إلى موصلات و عوازل كهربائية : النحاس- البلاستيك- الخشب- الزجاج- الهواء- أشابة-ورق مقوى- ماء مالح.(2 نقط)

عوازل كهربائية	موصلات كهربائية
.....

التمرين الثاني : (8 نقط)

نعتبر الدارة الكهربائية الممثلة في التبيانية أسفله :



1- ذكر مكونات هذه الدارة ؟

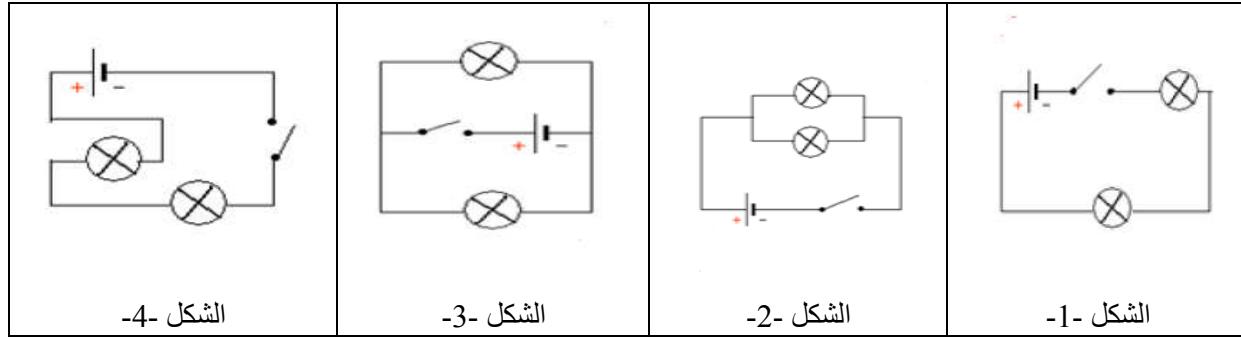
2- كيف ركب المصباحان L_1 و L_2 ؟

3- كيف ركب المصباحان L_2 و L_3 ؟

4- انطفأ المصباح L_2 ماذا سيحصل لكل L_1 و L_3 ؟

التمرين الثالث : (4 نقاط)

حدد من بين التراكيب التالية :



1. التراكيب المركبة على التوالى :
2. التراكيب المركبة على التوازي :
3. أتلف أحد المصباحين في التراكيب - ماذا سيحدث للمصباح الآخر ؟
4. بماذا يتميز التراكيب على التوازي ؟