متوسطة حاجب بن عيسى- نسمط- **المستوى:** الاولى متوسط

الاختبار الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

السنة الدراسية: 2016 -2017 **المـــدة :** 1سا و نصف

التمرين الأول:(06 نقاط)

- أكمل الجدول برسم الرمز النظامي لكل عنصر من العناصر الكهربائية التالية :

العنصر الكهربائي	مصباح	محرك	صمام ضوئي	قاطعة مفتوحة	قاطعة مغلوقة	عمود كهربائي (بطارية)
رمزه النظامي						

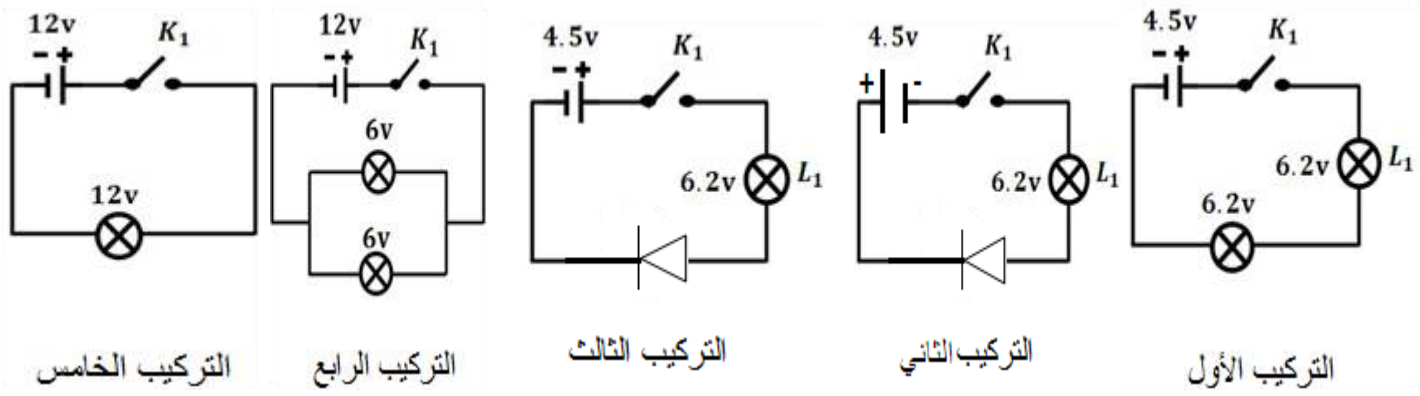
- **صنف المواد التالية في جدول الى مواد ناقلة لتيار الكهرائي و مواد عازلة للتيار الكهربائي**

الذهب – ماء مقطر – محلول ملحي – محلول سكري – مسطرة بلاستيكية – مدور معدني

مواد ناقلة للتيار الكهربائي	مواد عازلة للتيار الكهربائي

التمرين الثاني:(06 نقاط)

- **اليك الدارات الكهربائية التالية :**
- صف ماذا يحدث في كل دارة كهربائية عند غلق القاطعة مبرر اجابتك :



الوضعية الإدماجية :(08 ن)

أحضر أب "علي" كهربائيا لإنشاء تركيبة كهربائية لرواق منزلهم الجديد ، و بعد نهاية توصيل المصباحين في الرواق قام الكهربائي بغلق القاطعة ، فلاحظ أن إنارة المصباحين ضعيفة ، ثم نزع أحد المصباحين من غمده فشاهد عدم توهج المصباح الثاني.

1- لاحظ "علي" كل ما حدث فأراد أن يقنع الأب بأن هذه التركيبة لا تصلح للإنارة.

- ما هو سبب اشتعال المصباحين بإنارة ضعيفة في رأيك ؟ وضح ذلك بمخطط كهربائي مناسب.
- ماهو نوع الربط بين المصابيح الذي إستعمله الكهربائي لرواق المنزل ؟
- ما هو الحل الذي تقترحه على أب "علي" و الكهربائي حتى يصبح توهج المصباحين بشكل جيد؟ وضح ذلك بمخطط كهربائي؟

ركز/ فكر/ أجب/ابدأ بما تراه أسهل/ أكتب بخط واضح أساتذ مادة الفيزياء: بالتوفيق

www.dzexams.com