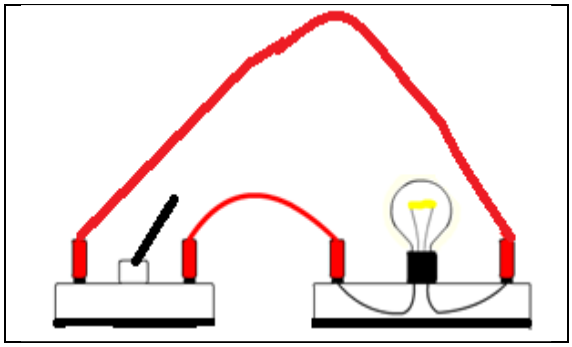
المستوى : الأولى متوسط	ديسمبر 2020
الفرض الأول في مادة العلوم فزيائية	المدة:1سا

الموضوع 1

الوضعية الأول (10 ن) :

الجزء الاول:

اليك التركيب المبين في الوثيقة -1-



1- ما العنصر الذي ينقص التركيب حتى يصبح دارة كهربائية ؟

2- اعد رسم التركيبة مع اضافة العنصر الناقص

3- ارسم المخطط النظامي (باستعمال الرموز النظامية) الموافق للتركيب بعد تعديله (بعد اضافة العنصر الناقص)

الجزء الثاني:

اراد احمد استعمال مصباح لتركيب دارة كهربائية بمولد ذو دلالة

9V

و لكن بعد غلق القاطعة لم يتوهج المصباح فبحث عن الخلل فوجد ان المصباح متلف . فقام باستبدال المصباح المتلف باخر جديد دلالته

www.dzexams.com

1.5V

و لكن عند غلق القاطعة اتلف المصباح مباشرة

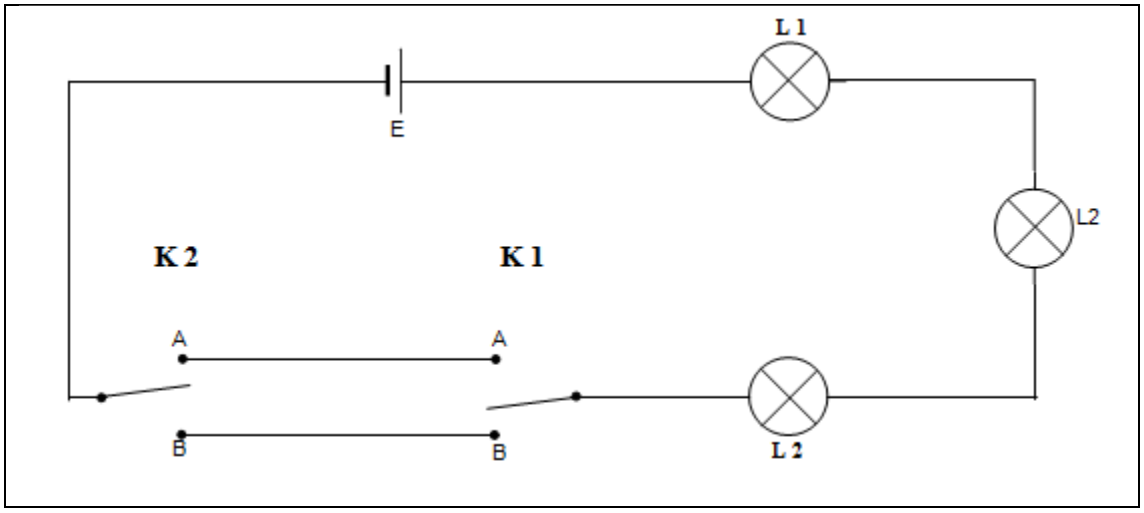
1- فسر سبب اتلاف المصباح ؟

2- ما هي دلالة المصباح المناسب لهذا التركيب ؟

الوضعية الثانية (10 ن):

لاحظ مدير مستشفى انه عند تلف احد مصابيح الرواق انطفأت المصابيح الاخرى فاستعان بكهربائي لتصليح الخلل و الذي بدوره طلب الحصول على المخطط النظامي للشبكة الكهربائية الخاصة برواق المستشفى

الوثيقة -2- تمثل المخطط النظامي لدارة الرواق



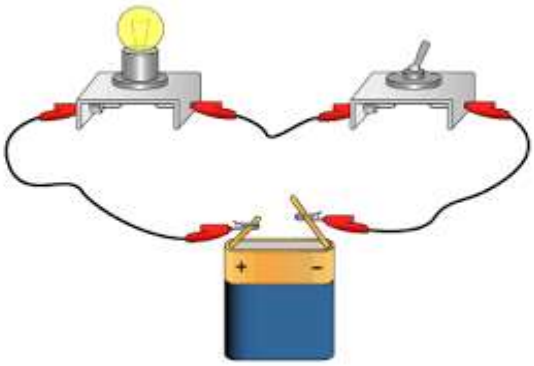
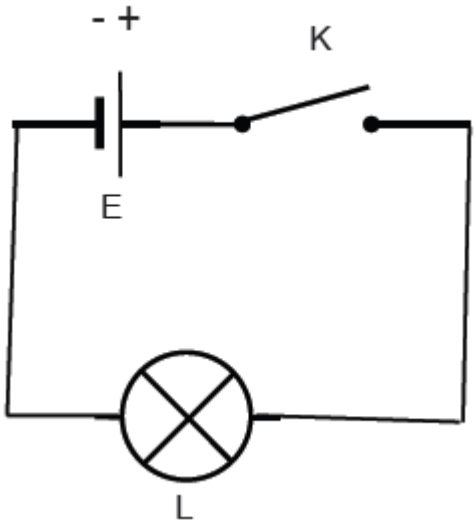
1- كيف نسمي هذا النوع من الدارات الكهربائية ؟

2- في رايك ما هو سبب انطفاء المصابيح الاخرى ؟

3- كيف يمكنك ربط المصابيح حتى لا تتأثر المصابيح الاخرى بتلف احداها (اذكر نوع الربط المناسب) ؟

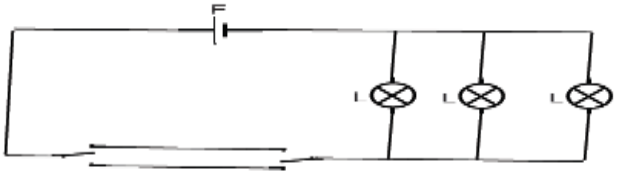
دعم اجابتك برسم مخطط نظامي للدارة الكهربائية مبينا عليها نوع الربط المناسب

www.dzexams.com

الاجابة النموذجية	
الوضعية الاولى	10ن
1- العنصر الكهربائي الذي ينقص التركيب حتى يصبحا تركيبا لدارة كهربائية هو العمود الكهربائي (البطارية – المولد الكهربائي)	
2- اعادة رسم التركيب مع اضافة العنصر الناقص 	
3- رسم المخطط النظامي الموافق للتركيب 	
الجزء الثاني	
1- السبب لان دلالة المصباح غير ملائمة مع دلالة البطارية	
2- الدلالة المصباح المناسبة هي: 9V	

الوضعية الثانية	10ن

www.dzexams.com

1- يسمى هذا النوع من الدارات الكهربائية الدارة الكهربائية ذهاب و اياب	
2- سبب انطفاء المصابيح عند تلف احداها لأنها كانت موصولة على التسلسل حيث اصبحت ضمن دارة كهربائية مفتوحة	
3- يجب توصيل المصابيح على التفرع حتى لا تتأثر بتلف احداهما 	

www.dzexams.com