

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية

ديسمبر: 2019

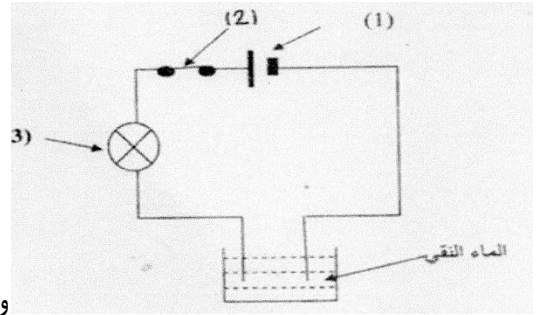
المدة : 1سا ونصف

المستوى: الاولى متوسط

التمرين الاول :

قام عمر بالتركيب المقابل (وثيقة-1) و أخبر أخته أنه عند الضغط على العنصر -2- يتوهج المصباح فقالت له أخته لا, لن يتوهج المصباح .

1- أيهما على صواب عمر أو أخته؟ لماذا ؟



وثيقة-1-

2- ماذا تقترح على عمر ؟

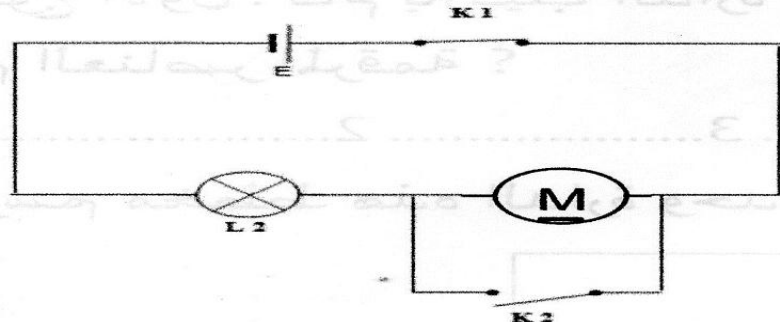
3- أذكر اسم العناصر 1-2-3 وما دور كل عنصر ؟

التمرين الثاني :

اليك المخطط النظامي للدارة الكهربائية المبين في الوثيقة -2-

1- ما نوع الربط بين العنصرين L و M ؟

2- ماذا يحدث عند غلق العنصر K_2 ؟



الوثيقة -2-

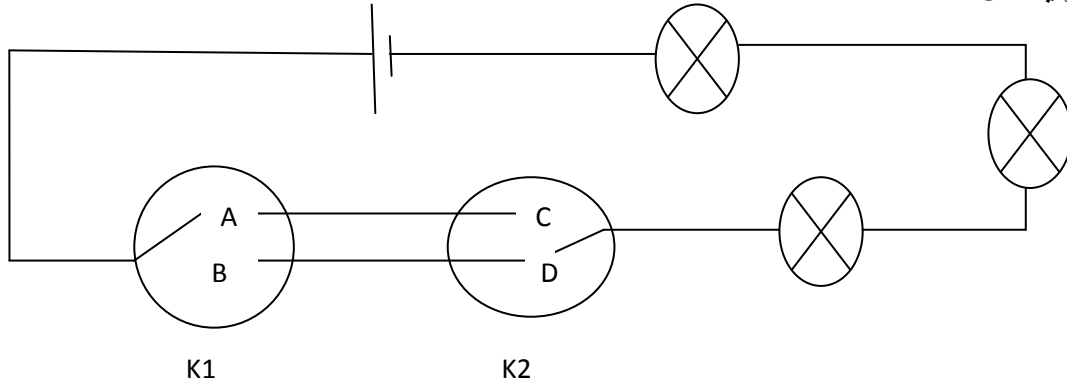
3- ماذا نقول عن العنصر M في هذه الحالة ؟

4- نضع سلك ناقل بين طرفي العنصر E , ماذا يحدث ؟ أذكر عنصر من عناصر الحماية في هذه الحالة ؟

5- أذكر 3 عواقب للتكهرب و 3 احتياطات أمنية؟

الوضعية الإدماجية :

لاحظ مدير المستشفى أنه عند تلف أحد مصابيح الرواق انطفأت المصابيح الأخرى , فاستعان بكهربائي لتصليح الخلل و الذي بدوره طلب المخطط النظامي للشبكة الكهربائية الخاصة برواق المستشفى. كما تظهره الوثيقة 3- .



الوثيقة 3-

1 - في رأيك ما هو سبب انطفاء المصابيح الأخرى ؟

2- كيف يجب ربط المصابيح حتى لا تتأثر المصابيح

الأخرى عندما تتلف احداها ؟ اعد رسم الدارة كما اقترحتها .

3- في المخطط الكهربائي قاطعتين ما نوعهما؟ و ما الفائدة من استعمالهما ؟

4- أكمل جدول الحقيقة التالي :

حالة المصباح	K2	K1
		A
		A
		B
		B

بالتوفيق