

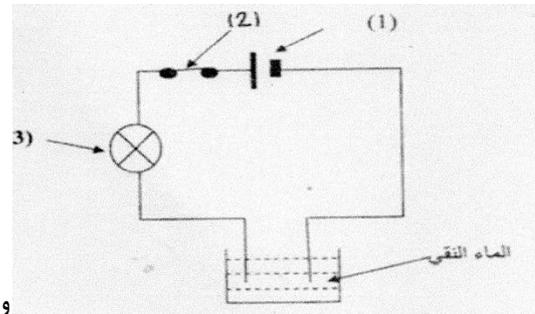
ديسمبر: 2019
المدة : 1سا ونصف

اختبار الفصل الاول في مادة العلوم الفيزيائية
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؟

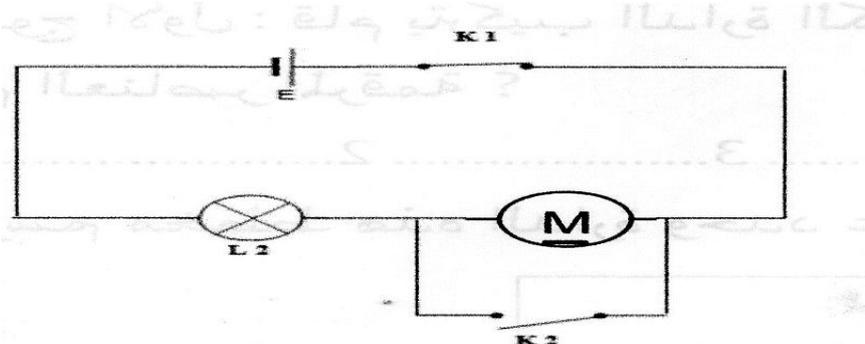
3- أذكر اسم العناصر 1-2-3 وما دور كل عنصر؟

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 K₂؟



الوثيقة -2-

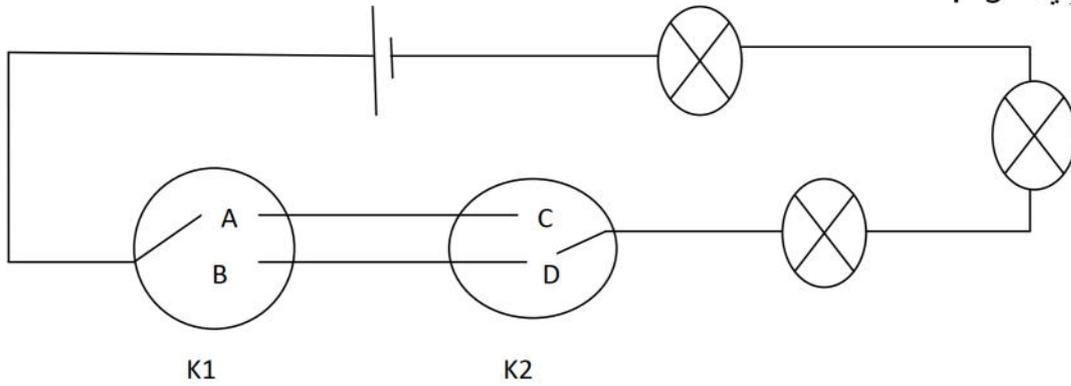
3- ماذا نقول عن العنصر M في هذه الحالة ؟

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

حي فعلول - برج البحر - الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /021.87.16.89 : الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51