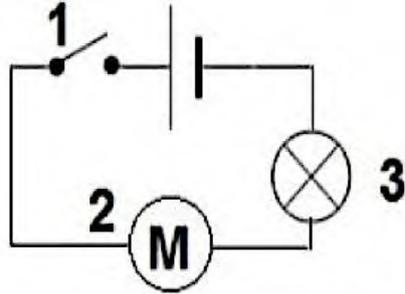


***التمرين الاول: (06نقاط)**

I- يمثل الشكل المقابل مخطط لدارة كهربائية

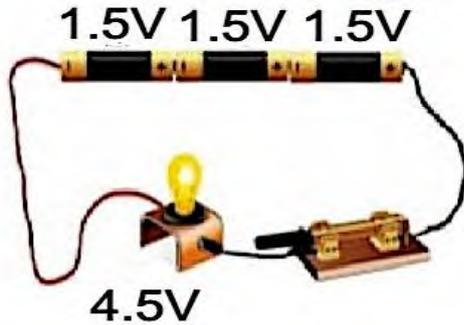


1 - سم العناصر 1 - 2 - 3 ؟

2 - ما هو دور كل عنصر في الدارة ؟

3 - ما نوع الربط في الدارة الكهربائية ؟

II- الشكل المقابل دارة كهربائية تحوي مجموعة من الأعمدة ومصباح واحد



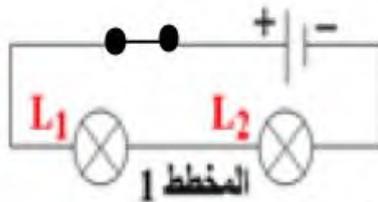
1 ما هي طريقة تركيب الأعمدة في الدارة ؟

2 لماذا تم استعمال ثلاث أعمدة في الدارة ؟

3 أعد رسم الدارة بالرموز النظامية ؟

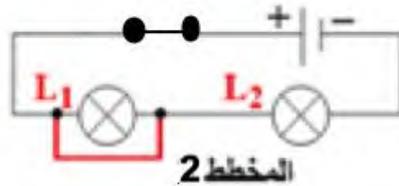
***التمرين الثاني: (06نقاط)**

1. إليك مخطط الدارة الكهربائية التالية :



- ما نوع ربط المصابيح في هذه الدارة ؟

2. لو نضع سلكا ناقلا بين طرفي المصباح L1. (المخطط 2)



أ) برأيك ماذا تتوقع أن يحدث ؟

ب) ماذا يمكن أن نقول عن المصباح في هذه الحالة ؟

3. لو نضع سلكا ناقلا بين طرفي المصباحين L1 و L2 .

أ) ماذا يحدث ؟

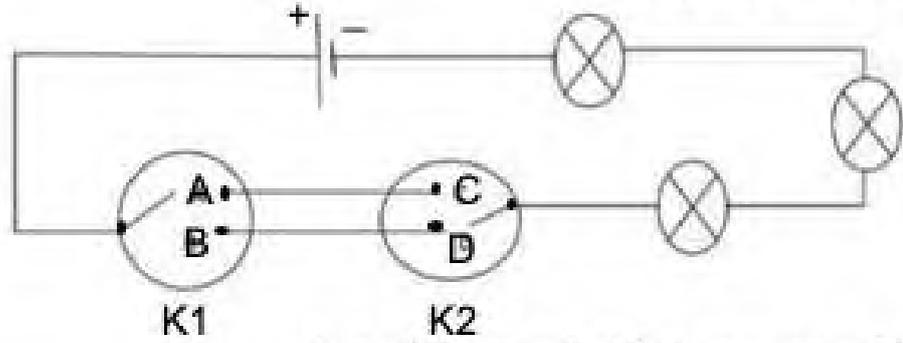
ب) بتوظيف النموذج الدوراني للتيار الكهربائي بين كيف يمر

التيار الكهربائي في هذه الدارة ؟

ج) أرسم شكل الدارة الكهربائية المكافئة ؟ كيف نسميها ؟

***الوضعية الإدماجية: (08نقاط)**

لاحظ مدير المستشفى انه عند تلف أحد مصابيح الرواق انطفأت المصابيح الأخرى، فاستعان بكهربائي لتصليح الخلل والذي بدوره طلب المخطط النظامي للشبكة الكهربائية الخاصة برواق المستشفى كما تظهره الوثيقة 2:



- 1 - في رأيك ما هو سبب انطفاء المصابيح الأخرى ؟
- 2- كيف يجب ربط المصابيح حتى لا تتأثر المصابيح الأخرى عند تلف احداها؟ اعد رسم الدارة كما اقترحتها.

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

4 - أكمل جدول الحقيقة التالي: يتوهج (1) لا يتوهج (0)

حالة المصباح	وضعية القاطعة K2	وضعية القاطعة K1
	C	A
	D	A
	C	B
	D	B

