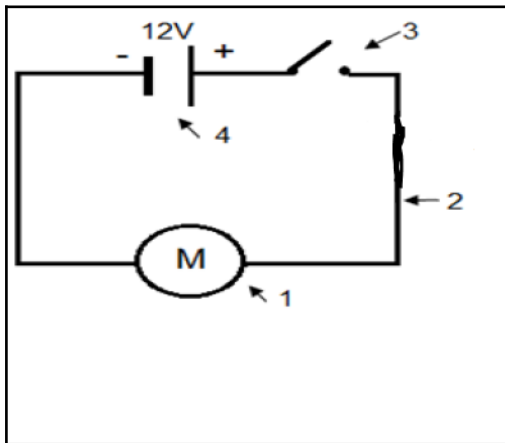


متوسطة: مالك محمد	اختبار الفصل الأول في مادة	السنة الدراسية: 2023/2024
المستوى: أولى متوسط	العلوم الفيزيائية	المدة: ساعة ونصف

التمرين الأول: (06 نقاط)

لاحظ المخطط التالي ثم أجب:

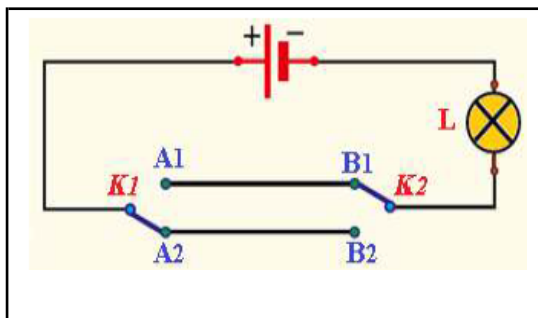


- 1- سم العناصر المرقمة من 1 إلى 4
- 2- أعد رسم مخطط هذه الدارة وحدد عليه جهة مرور التيار الكهربائي بعد غلق القاطعة.
- 3- عند عكس اقطاب العنصر (4). ماذا تلاحظ؟ ماذا تستنتج؟
- 4- استبدلنا العنصر 1 بمصباح كهربائي من المجموعة ذات الدلالات التالية (3V.12V.24V).

أي المصابيح تتوهج بإضاءة عادية؟ وكيف ستكون إضاءة المصابيح الباقين؟

التمرين الثاني: (06 نقاط)

من أجل التحكم في مصباحين من مكانين مختلفين أنجزت مريم الدارة الكهربائية الموضحة في المخطط.

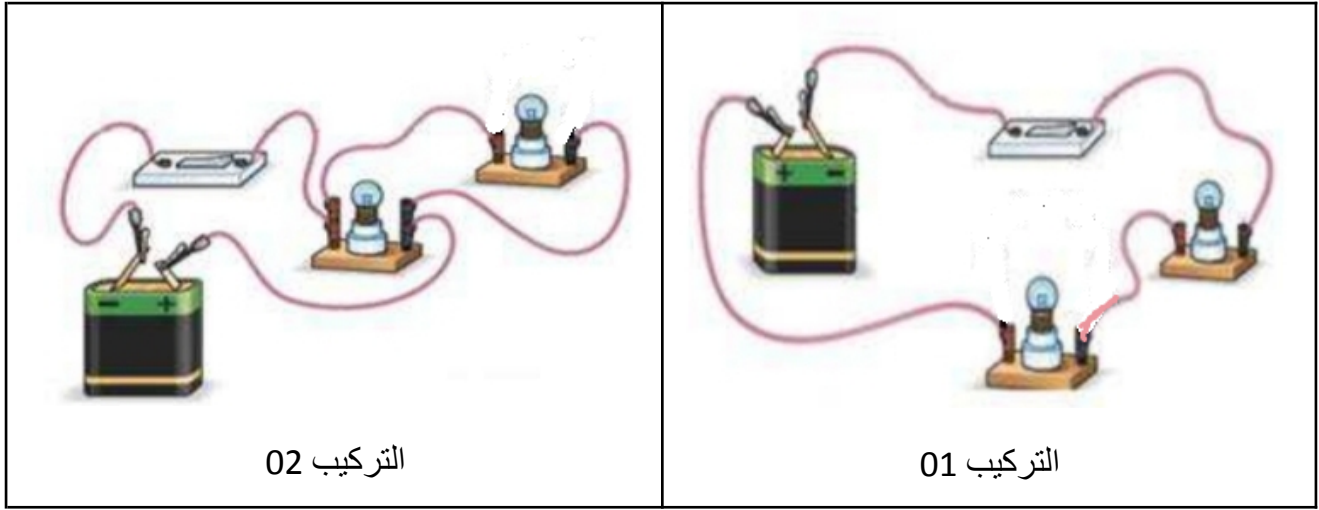


- 1- سم هذا النوع من الدارات الكهربائية.
- 2- أين نستعمل هذا النوع من الدارات (مثالين)؟
- 3- أكمل جدول الحقيقة بوضع الرقم 1 في حالة توهج المصباح و 0 في حالة عدم توهجه.

حالة المصباح	القاطعة K_1	القاطعة K_1
	B_1	A_1
	B_2	A_1
	B_2	A_2
	B_1	A_2

الوضعية الإدماجية: (08 نقاط)

أ/ في حصة الأعمال التطبيقية طلب الأستاذ من تلميذين القيام بتركيب دارتين مختلفتين تحتوي كل منهما على مصباحين.



1- ما نوع الربط في كل من الدارتين (التركيب 01 و 02)؟

2- كيف يكون توهج المصباحين في كل تركيب؟

ب/ طلب الأستاذ من التلميذين وضع سلك ناقل بين طرفي أحد المصباحين في كلا الدارتين.

- ماذا يحدث في كل تركيب؟
- أعد رسم التركيبين بعد إضافة السلك الناقل مستعملا الرموز النظامية موضحا جهة مرور التيار.
- أذكر طرق الحماية من خطر الإستقصار.

بالتوفيق