الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية وهران **متوسطة:**

سبع محمـــــــــــــــــــــــــد

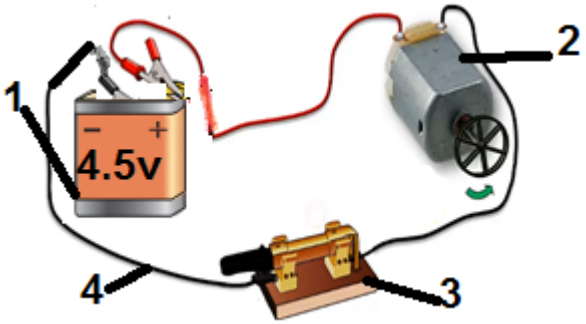
مستوى الأولى متوسط **السنة الدراسية**

2023/2024 :

الإختبار الاول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا. المـــــــــــدة: 1 ساعة

التمرين الأول:(6ن)

طلب الأستاذ من عمر إنجاز التركيبة الكهربائية الموضحة في الوثيقة ، و طرح عليه عدة أسئلة .



بصفتك تلميذ يدرس في السنة الأولى أجب عن الأسئلة المقدمة :

1. **سم العناصر المرقمة؟**
2. **أرسم المخطط النظامي الموافق لهذه التركيبة ، مبينا عليه**

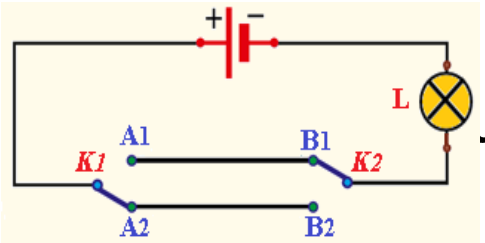
الجهة الاصطلاحية للتيار الكهربائي ؟

3. **أراد عمر استبدال العنصر رقم 2 بمصباح كهربائي من مجموعة مصابيح دلالتها كالتالي: (3V,4.5V,12V)**

*** برأيك أي المصابيح ستكون إضاءته عادية ؟ و لماذا ؟**

التمرين الثاني:(6ن)

*** من أجل التحكم في مصباح من مكانين مختلفين أنجزت مريم الدارة الكهربائية الموضحة في المخطط**



1. **سم هذا النوع من الدارات الكهربائية؟**
2. **اين نستعمل هذه الدارات؟**

3-أكمل جدول الحقيقة، بوضع رقم 1 في حالة توهج المصباح و0 في حالة عدم توه

القاطعة K_1	القاطعة K_2	حالة المصباح
A_1	B_1	...
A_1	B_2	...
A_2	B_2	...

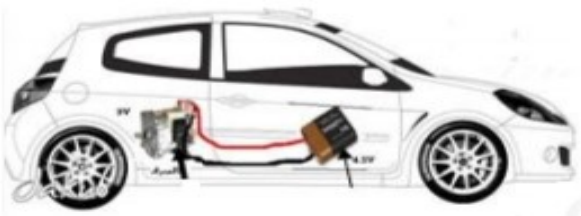
A_2	B_1	...

الوضعية الادماجية:(8ن)

أثناء زيارت امين لمنزل أحد أقاربه وجد ابنهم وليد يلعب بسيارتين صغيرتين لكنه اشتكى من عطل في السيارتين :

<u>السيارة الأولى</u> : تسير ببطء (دوران المحرك) رغم أن البطارية جديدة (السند 1)

<u>السيارة الثانية</u> : ارتطمت (اصطدمت) بالجدار فتكسر أحد المصابيح الأمامية ولكن مصباح الجهة الخلفية أصبح لا يتوهج بالرغم من أنه جديد (سليم) (السند2).

السند (2)		السند(1)	
			
دلالة البطارية 4.5V	دلالة المصباح 2 V	دلالة البطارية 4.5V	دلالة المحرك 8 V

1) برأيك أين يكمن الخلل في السيارتين المعطلتين ؟

2) قدم حلا مناسا لتصليح السيارتين و دعم جوابك بمخطط نظامي لكل دارة (لكل سيارة)؟

3) اذكر 3 طرق تحمي الانسان و الاجهزة من اخطار الكهرباء؟

بالتوفيق لأبنائي الأعزاء

أستاذكم حبيب

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية وهران **متوسطة:**

سبع محمـــــــــــــــــــــــد

مستوى الأولى متوسط **السنة الدراسية**

: 2023/2024

الإختبار الاول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا. المـــــــــدة: 1 ساعة