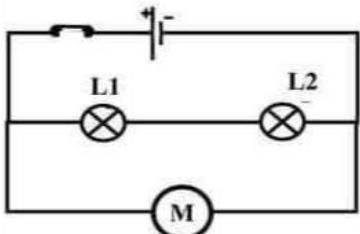


متوسطة: بن عزيز عبد القادر
المدة: 2 ساعة

المستوى: اولى متوسط
السنة الدراسية: 2024/2023

الاختبار الأول في مادة: العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا



الوثيقة -1-

الوضعية الأولى: (06 نقاط)

الجزء (1): الشكل المقابل يمثل رسمًا تخطيطيًا لدارة كهربائية. (الوثيقة-1-)

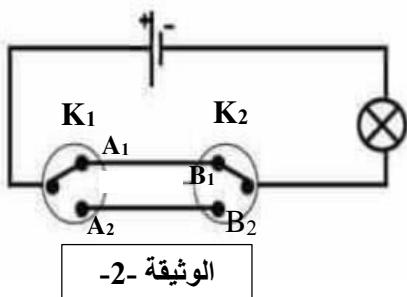
- (1) ما نوع الرابط بين المصباحين (L_1) و (L_2)؟
- (2) ما نوع الرابط بين المصباح (L_1) والمحرك؟
- (3) استنتج نوع الرابط في هذه الدارة.

الجزء (2): أكمل الجدول التالي محددًا كيفية توهج المصباح في كل حالة.

دالة البطارية	دلالة المصباح	كيفية توهج المصباح
	3V	9V
	12V	6V
	4.5V	4.5V

الوضعية الثانية: (06 نقاط)

يمثل الشكل المقابل مخطط نظامي لدارة كهربائية موجودة في بيت محمد. (الوثيقة-2-)



الوثيقة -2-

- (1) ما نوع هذه الدارة الكهربائية؟

(2) ما الهدف من استعمالها؟

(3) اذكر مثالين (2) يستعمل فيما هذا النوع من الدارات.

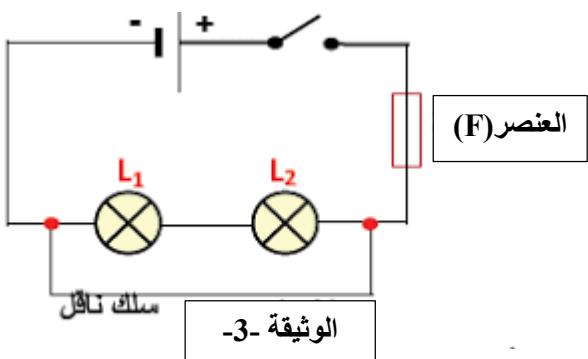
(4) ما هي العناصر الكهربائية الموجودة في هذا المخطط؟

(5) أكمل الجدول التالي بوضع (يتوجه) أو (لا يتوجه):

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

الوضعية الاراماجية: (08 نقاط)

قام محمد بإنجاز الدارة الكهربائية الموضحة في المخطط المقابل (الوثيقة-3-)، غير أنه ارتكب خطأ في توصيل الأسلاك الكهربائية.



الوثيقة -3-

(1) توقع حالة العناصر الكهربائية (المصباح (L_1) والمصباح (L_2)

والعنصر (F) عند غلق القاطعة و كيف نسمي هذا النوع من الدارات؟

(2) سمي العنصر (F) وما هو دوره في هذه الدارة؟

(3) اقترح حلًا لتصحيح الخطأ الذي ارتكبه محمد ثم قدم ثلاثة احتياطات امنية الواجب اتخاذها للحماية من خطر الكهرباء.