

وزارة التربية الوطنية



السنة الدراسية: 2026/2025
المستوى: السنة الاولى متوسط
المدة: 01 ساعة ونصف

مديرية التربية لولاية تبسة
متوسطة الشهيد عيدة مداني
الاستاذ: ناصر محمد

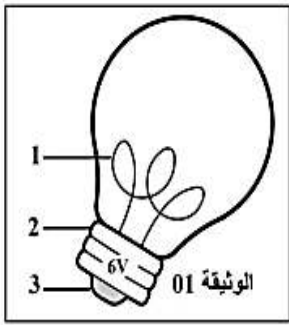
اختبار الثلاثي الاول في مادة: العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

اسم ولقب التلميذ(ة) القسم: 1 م ...

التمرين الأول(06)

إليك الوثيقة (01) لدراسة العنصر الكهربائي (المصباح) الذي يُنير بيوتنا و ذلك بالإجابة على ما يلي:

1 سم العناصر المرقمة: 1-.....2-.....3-.....



2- كتب على مصباح التوهج الموضح في الوثيقة (01) العبارة (6 V).

أ - ماذا تمثل العبارة (6 V) في مصباح التوهج؟

ب - ماذا يحدث عند توصيل هذا المصباح الكهربائي مع البطاريات التالية:

- بطارية مكتوب عنها (6 V) :

- بطارية مكتوب عنها (3V) :

- بطارية مكتوب عنها (12 V) :

التمرين الثاني: (06)

الشكل المقابل يمثل دارة كهربائية بالرموز النظامية

1- ما نوع الربط في الدارة ؟

2 - سم العناصر (1) ، (2) ، (3) ؟

.....(1)

.....(2)

.....(3)

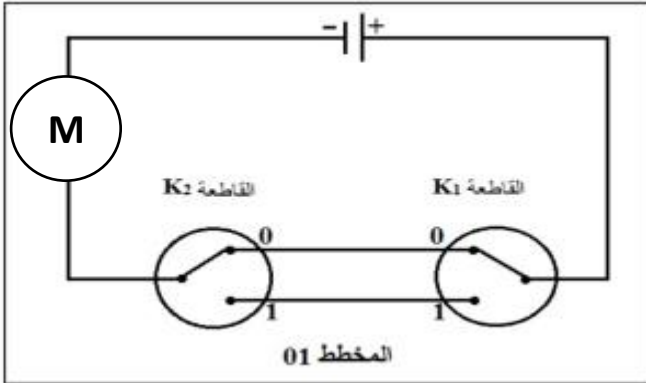
3- ما نوع الربط بين المصباحين (1) و (2) ؟

4- ما نوع الربط بين المصباحين (2) و (3) ؟

5- عند إتلاف المصباح (L2). ماذا يحدث للمصباحين (L1) و (L3) ؟

الوضعية الإدماجية: 8

أحضر والد أكرم كهربائيا لمنزله الجديد لإنشاء تركيبية كهربائية للتحكم في مصباح الدرج (وثيقة 01) من مكانين مختلفين متباعدين, قام الكهربائي بتركيب الدارة الكهربائية حسب المخطط (01) و كان أكرم يلاحظه و يسأل والده.



ساعد والد أكرم بالإجابة عما يلي:

1- كيف نسمي هذا النوع من الدارات الكهربائية؟

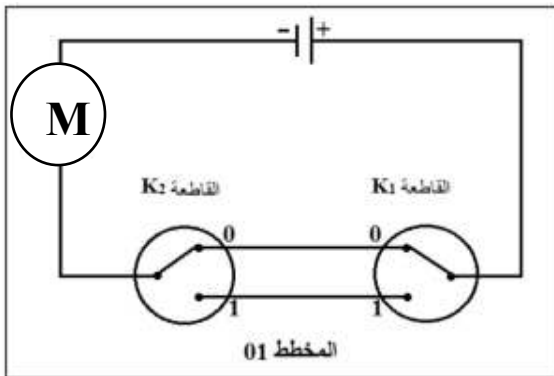
2- أكمل جدول الحقيقة التالي بـ:

(متوهج أو لا يتوهج)

حالة المصباح	وضعية K_2	وضعية K_1
	0	0
	1	0
	1	1
	0	1

3- أذكر 3 أماكن أخرى تستعمل فيها هذا

النوع من الدارات الكهربائية.



4- عند وضع سلك ناقل بين طرفي المحرك ماذا يحدث؟

5- اذكر المخاطر من وراء وضع هذا السلك؟

6- اذكر 3 احتياطات أمنية لتجنب مخاطر هذه

الدارات؟

1	
2	
3	