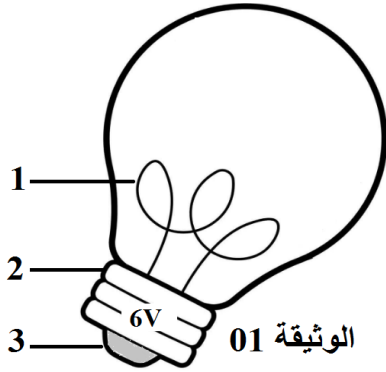


السنة	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	متوسطة المجاهد بجقينة علي بالجلفة
المدة :	(الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا)	المستوى : الأولي متوسط
اللقب:	الاسم:	القسم: 1م

التمرين الأول (06):

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



1- سَمِّ العناصر المرقمة: 1-

2- 3-

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

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

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

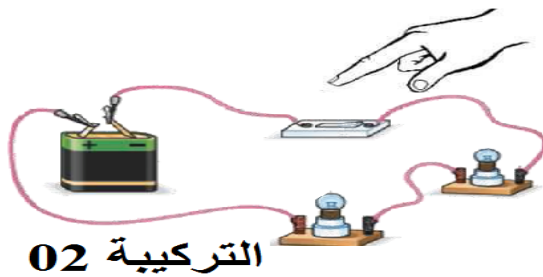
- بطارية مكتوب عنها (6V)

- بطارية مكتوب عنها (3V)

- بطارية مكتوب عنها (12V)

التمرين الثاني (06):

طلب الأستاذ من علي و محمد تحقيق تركيبة دارة كهربائية لتوهج مصباحي غرفة الاستقبال، فاستعانا بك من أجل مساعدتهما عندما قاما بإنجاز الدارتين الكهربائيتين التاليتين (التركيبة 01 و 02).



التركيبة 02



التركيبة 01

1- أرسِم باستعمال الرموز النظامية المخطط الموافق لكل تركيبة:

التركيبة 02: محمد



التركيبة 01: علي



2- أذكر طريقة توصيل المصباحين في كل تركيبة؟

التركيبة 01 (علي):

التركيبة 02 (محمد):

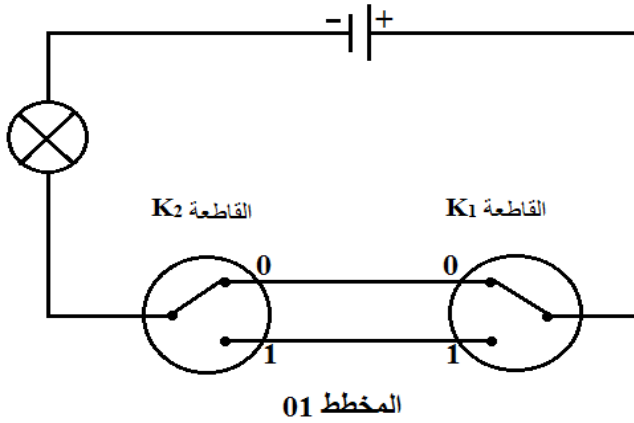
3- أي التركيبين يسمح بالتوهج الجيد للمصابحين؟

4- لو يتلف أحد المصابحين ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل دائرة؟ ولماذا؟

5- برأيك أي التركيبين أصلح للمنزل؟

الوضعية الإدماجية (08):

أحضر والد أكرم كهربائيا منزله الجديد لإنشاء تركيبية كهربائية للتحكم في مصباح الدرج (وثيقة 01) من مكانين مختلفين متباعدين، فقام 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 منطفئ)

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

3- أذكر أماكن أخرى تستعمل فيها هذا النوع من الدارات الكهربائية.

