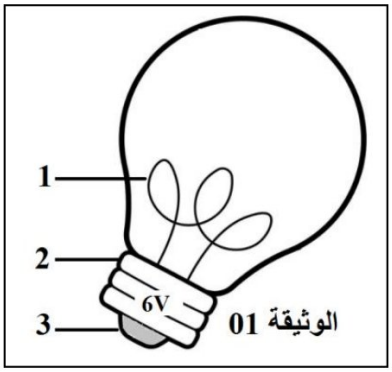
متوسطة المجاهد بجقينة علي بالجلفة	الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية	السنة الدراسية 2024/2023
المستوى: الأولى متوسط	﴿ الاختبار الأول في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجية ﴾	المدة : ساعة و نصف

اللقب:..... الاسم:..... القسم:1م .....

التمرين الأول(06):

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



1/- سمِّ العناصر المرقمة: 1- .....

2- ..... 3-.....

2/- كُتب على مصباح التوهج الموضح في **الوثيقة 01** العبارة (**6V**).

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

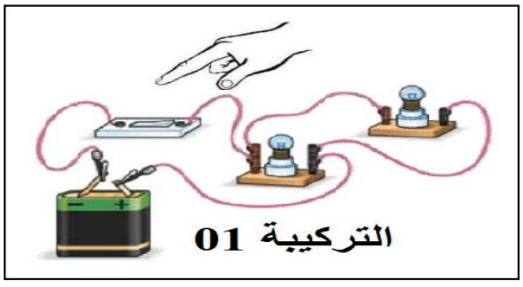
.....

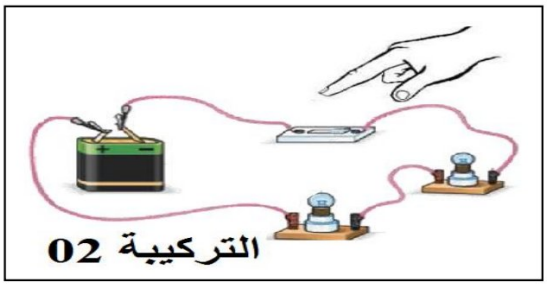
ب - ماذا يحدث عند توصيل هذا المصباح الكهربائي مع البطاريات التالية:

- 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**).





1/- أرسم باستعمال الرموز النظامية المخطط الموافق لكل تركيبة:

التركيبة 01: علي

التركيبة 02: محمد

2/- أذكر طريقة توصيل المصباحين في كل تركيبة؟

التركيبة 01 (علي): .....

التركيبة 02 (محمد): .....

Scanné avec CamScanner

3/- أي التركيبين يسمح بالتوهج الجيد للمصباحين؟ .....

4/- لو يتلف أحد المصباحين ماذا يحدث للمصباح الآخر في كل دارة؟ و لماذا؟

.....

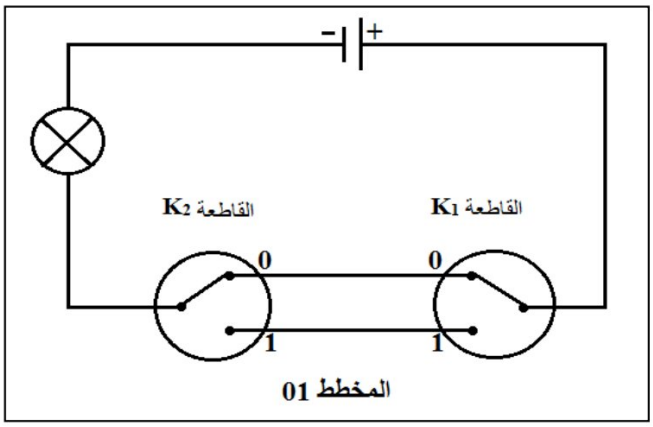
.....

.....

5/- برأيك أي التركيبين أصلح للمنزل؟ .....

الوضعية الادماجية(08):

أحضر والد أكرم كهربائيا لمنزله الجديد لإنشاء تركيبة كهربائية للتحكم في مصباح الدرج **(وثيقة 01)** من مكانين مختلفين متباعدين، فقام الكهربائيُّ 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 **منطفىء**)

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

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

.....

.....

Scanné avec CamScanner