najah213.com · نجاح 213

وزارة التربيــة الوطنيــة
متوسطة الشهيد فضيل اعمر

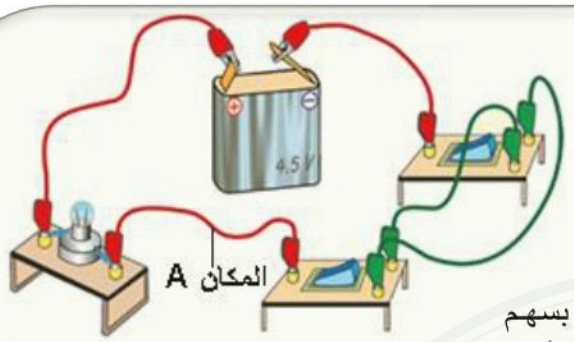
فرض الفصل الأول في مادة
العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا
الأولى متوسط

مديرية التربية لولاية المدية
المقاطعـــة رقم 03
المدة :1 ساعة

اللقب:..... الاسم:..... الفوج :..... العلامة : 20 /.....

## الوضـعية الأولى — 10 نقــاط

أراد سمير انجاز مشروع تكنولوجي يتم فيه التحكم في اضــاءة مصباح من مكانين مختلفين، فانجز التّركيب الموضّح في الوثيقة

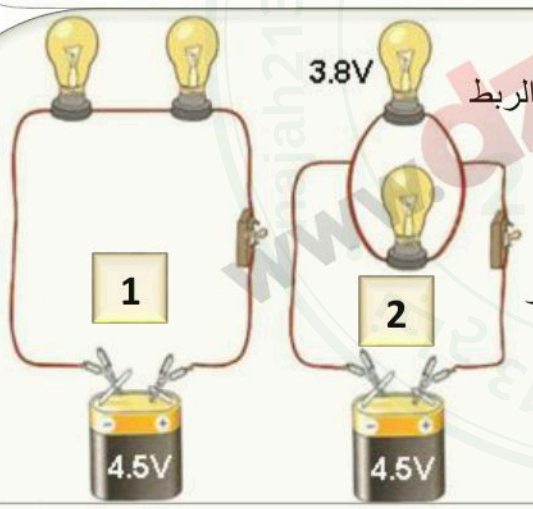



1. سمّ هذا النّوع من الدارات الكهربائية
.....
2. أكمل رسم مخطّـط الـدارة موضحاً جهة التّيــار الكهربـائي بسهم
3. انقطع السلك الكهربائي في المكان A فأراد سمير تعويضه بالأدوات التالية: (خشبة - ممحاة– مدور معدني – مسطرة من الالمنيوم)
- صنّف المواد السابقة الى صنفين.

| مواد ..... | مواد ..... |
|---|---|
| ..... | ..... |
| ..... | ..... |

## الوضـعية الثّانية — 10 نقــاط

ركّب علي دارة كهربائية بها عدّة مصابيح في حالتين مختلفتين في الربط




لاحظ الوثيقة مع العلم أن المصابيح متماثلة

-1 أكمل الجدول من خلال ما درسته عن التركيبتين

-2 اختر التركيبة الأفضل لصنع مشروعك التكنولوجي مع التبرير

التركيبة الأفضل لمشروعي هي.....

التبرير:.....

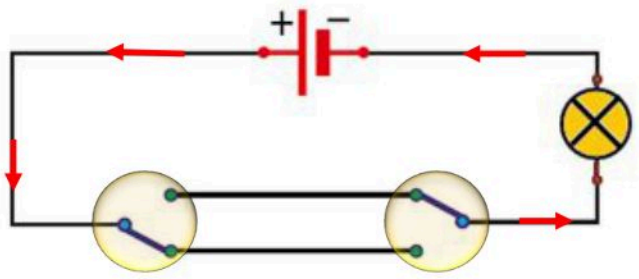
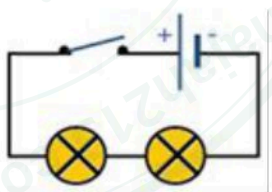
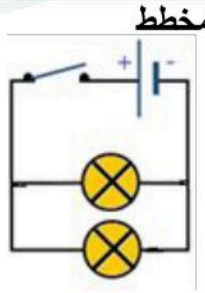
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| التركيبة 01 | طريقة الربط هي: ..... | رسم المخطط | اضاءة المصباحين ..... | عند نزع أحد المصباحين نلاحظ : .... ..... لأنه:..... ..... |
| التركيبة 02 | طريقة الربط هي: ..... | رسم المخطط | اضاءة المصباحين ..... | عند نزع أحد المصباحين نلاحظ : .... ..... لأنه:..... ..... |

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# تصحيــح الفــرض المحــروس الأول

| عناصر الإجابة | العلامة مجزأة | العلامة مجموع |
|---|---|---|
| **الوضـعية الأولى** — **10 نقــاط** | | |
| **1-** نوع الدارة (ذهاب - اياب) | 02 | 02 |
| **2-** تمثيل المخطط بالرموز النظامية  | 5×1 | 05 |
| **3-** تصنيف الموادإلى صنفين<br>مواد ناقلة: مدور معدني، مسطرة المنيوم<br>مواد عازلة: خشبة، ممحاة | 0.5 × 06 | 03 |
| **الوضـعية الثّانية** — **10 نقــاط** | | |
| **1-** | | 07 |
| التركيبة 01 — طريقة الربط هي: التسلسل — المخطط  — اضـــاءة المصباحين ضعيفة — عند نزع أحد المصــباحين نلاحظ انطفـاء المصــباح الآخر ،لأنه أصبح ضمن دارة كهربائية مفتوحة | 07 | |
| التركيبة 02 — طريقة الربط هي: التفرع — المخطط  — اضـــاءة المصباحين عادية — عند نزع أحد المصــباحين نلاحظ بقاء المصــباح الآخر متوهجاً ،لأنـه ضــمن دارة كهربائية مغلقة | 1<br>2 | 03 |
| **2-** اختار التركيبة 2 لأن اناره المصابيح عادية و عند تلف احدهم ، او نزعه يبقى الآخر مشتعلاً | | |

www.dzexams.com

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com