



فيفري 2018

المستوى: الأولى متوسط 1AM

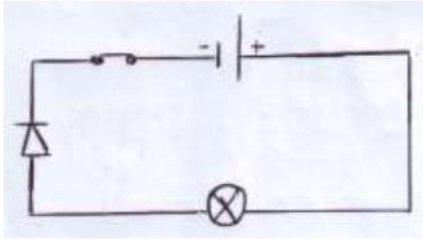
## فرض في مادة العلوم الفيزيائية للفصل الثاني

### التمرين الاول 6ن

-صنف في جدول المواد التالية الى مواد ناقلة ومواد عازلة:

الالمنيوم , الماء النقي , الزجاج , الخشب , محلول ملحي , الحديد

-إليك الدارة الموضحة في الشكل المقابل:



1- ما هي العناصر المشكلة لهذه الدارة؟

2- عند غلق القاطعة هل يتوهج المصباح؟

3 -اعد رسم الدارة مع تحديد جهة التيار الكهربائي

4-هل يتوهج المصباح عند عكس اقطاب المولد؟

### التمرين الثاني 6ن

مصباح مسجل عليه الكتابة التالية 6V

1 -ماذا تعني هذه الكتابة؟

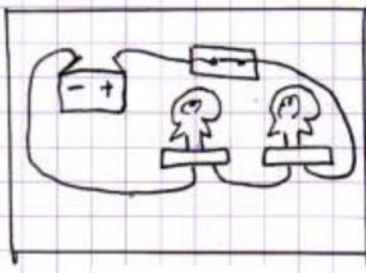
2-ما هي البطارية المناسبة لهذا المصباح من بين البطاريات التالية حتى يتوهج بشكل عادي

3V	6V	4 5V	12V
----	----	------	-----

3-اعد رسم الدارة الموضحة في الشكل ( 1 ) باستعمال الرموز النظامية

4 -اذا كانت البطارية تحمل الكتابة 12V و المصباحين لكل واحد 6V

كيف يكون توهج المصباحين؟ علل

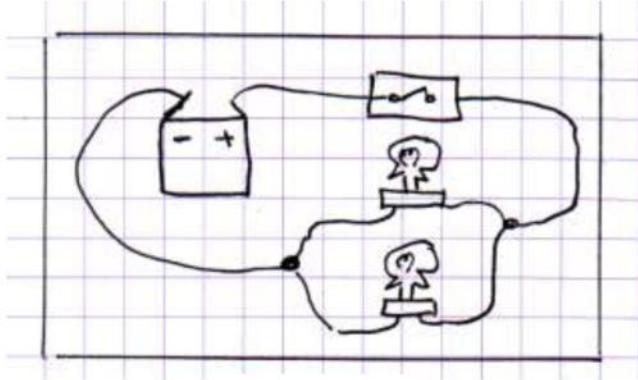


الشكل 1

## الوضعية الإدماجية 8ن:

احمد واسلام تلميذان يدرسان في السنة اولى متوسط

احضرا عناصر كهربائية بسيطة وقاما بتركيب دارة كهربائية كما هو موضح في الشكل 2



الشكل 2

1- ما هو نوع ربط المصباحين في المخطط؟

2- اين نجد هذا النوع من الربط؟ علل .

3- اعد رسم الدارة باستعمال الرموز النظامية .

بالتوفيق

الاجابة النموذجية

### التمرين الاول6ن

- تصنيف المواد الى مواد ناقلة ومواد عازلة :

المواد الناقلة	المواد العازلة
الالمنيوم , الحديد ,محلول ملحي	الماء النقي, الزجاج , الخشب

- 1-العناصر المشكلة لهذه الدارة مصباح التوهج , قاطعة ,مولد , صمام
- 2 - عند غلق القاطعة يتوهج المصباح
- 3-رسم جهة التيار
- 4- عند قلب اقطاب المولد لا يتوهج المصباح لان الصمام الضوئي لا يسمح بمرور التيار

### التمرين الثاني8ن

مصباح مسجل عليه الكتابة 6V

- 1-تعني هذه الكتابة الدلالة الازمة لتشغيل المصباح
- 2-البطارية المناسبة لهذا المصباح حتى يتوهج بشكل عادي هي البطارية التي تحمل الدلالة6V
- 3-اعادة رسم الدارة الموضحة في الشكل 1 باستعمال الرموز النظامية
- 4-اذا كانت البطارية تحمل الكتابة 12V و المصباحين لكل واحد 6V يكون توهج المصباحين عادي لان دلالة البطارية توافق دلالة المصباحين

### الوضعية الادماجية 8ن

- 1-نوع الربط على التفرع
- 2- نجد هذا النوع من الربط في المدارس المنازل ....
- التعليل لان في الربط على التفرع يكون توهج المصابيح عادي و اذا اتلف احد المصابيح تبقى الاخرى متوهجة
- 3-رسم الدارة باستعمال الرموز النظامية