الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التربية الوطنية
مؤسسة التربية و التعليم الخاصة سليم
ETABLISSEMENT PRIVE D'EDUCATION ET D'ENSEIGNEMENT SALIM
ECOLE SALIM
www.ets-salim.com 021 87 10 51 021 87 16 89 Hai Galloul - bordj el-bahri alger
إعتماد رقم 67 بتاريخ 06 سبتمبر 2010 تحضيري- ابتدائي- متوسط - ثانوي رخصة فتح رقم 1088 بتاريخ 30 جانفي 2011

المستوى: الأولى متوسط 1AM	فيفري 2018

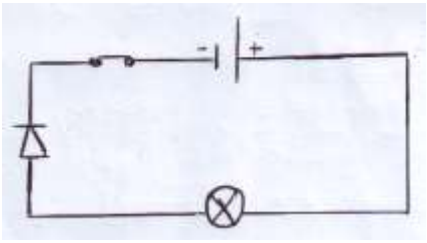
فرض في مادة العلوم الفيزيائية للفصل الثاني

التمرين الاول6ن

-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 ؟

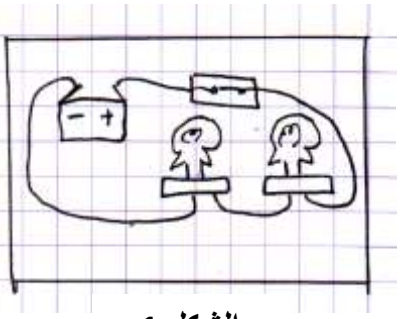
2-ما هي البطارية المناسبة لهذا المصباح من بين البطاريات التالية حتى يتوهج بشكل عادي

12V	4 5V	6V	3V

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

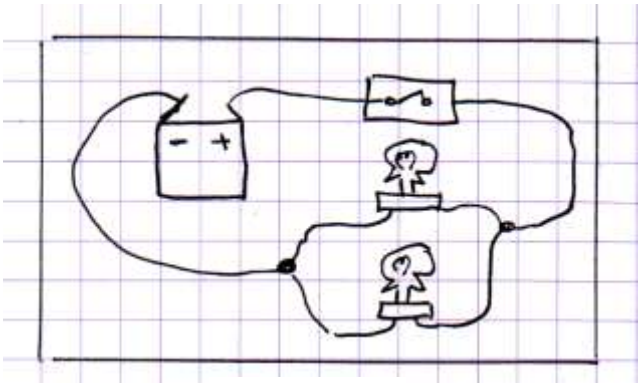
حي قعلول –برج البحري– الجزائر
Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com

الوضعية الإدما جية 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

حي قعلول –برج البحري– الجزائر

Web site : www.ets-salim.com /Fax023.94.83.37 -الفاكس : Tel : 0560.94.88.02/05.60.91.22.41/05.60.94.88.05 :☎

www.dzexams.com

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 الثاني8 ن

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 ا لادماجية 8ن

1-نوع الر بط 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

www.dzexams.com