

متوسطة /مولود فرعون خنشة	الختبار الثلاثي الثاني	الحجم الزمني: ساعة ونصف
المستوى: الأولى متوسط	العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا	يوم: 2017 / 02 / 26

الجزء الأول : 12 نقطة

التمرين الأول : 6 نقاط

إملا الفراغ بما هو مناسب.

- للمصباح متماثلين هما و.....
- للعمود غير متماثلين هما و.....
- تكون الدارة الكهربائية مغلقة عندما تشكل و..... المصباح
- في المخططات الكهربائية تمثل العناصر الكهربائية ب.....
- عند اذابة من السكر في 100 غ من الماء تكون كتلة المحلول المائي 100 غ.
- يتوهج المصباح الكهربائي بصورة عادية إذا كانت دلالاته مع.....

التمرين الأول : 6 نقاط * لاحظ جيدا إلى الدارتان التاليتان :



- 1- أ- ماذا يحدث في دارة الشكل (1) . علّل.
ب- إلى أي صنف من المواد ينتمي الماء النقي؟
- 2- ج- ماذا يحدث في دارة الشكل (2) . علّل.
د- إلى أي صنف من المواد ينتمي الماء المالح؟
- 3- أرسم مخططا كهربائيا للدارة السابقة بإستعمال الرموز النظامية مع استبدال مكان الوعاء محرك كهربائي.

الوضعية الإدماجية: (8ن)

أحس أحمد بصداع في رأسه فنصحته أمه بتناول قرص أسبيرين .
وضع أحمد قرص أسبيرين في كأس ماء حجمه 250ml فلاحظ انطلاق فقاعات غازية .

1- أ- الحالة الفيزيائية لقرص الأسبيرين هي
الحالة الفيزيائية للخليط الناتج
ب- مانوع الخليط المتحصل عليه ؟ وكيف نسميه؟

2- أ- اذا علمت أن حبة الأسبيرين الواحدة كتلتها 100mg ماهو تركيز الخليط الناتج؟
ب- قدم بروتوكول تجريبي للحصول على خليط بنفس التركيز بإستعمال حجم من الماء يقدر 750ml
- كم حبة يستعمل؟

