متـوسطة : عمـار زيتوني – حسـناوة - السنــة الدراسية :2016-2017

المـستوى : سنــة أولى متوسط المـدة :1 سـاعة ونصف

إختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

الجزء الأول : (12ن)

التمرين الأول: (6ن)

1- أكمل الجدول بوضع العلامة (×) في المكان المناسب .

الجسم	صاف	عكر	خليط	نقي
ماء الوادي				
ماء غير ممعدن				
ماء الحنفية				
الزيت والبنزين				
ماء معدني				
ماء الصرف الصحي				

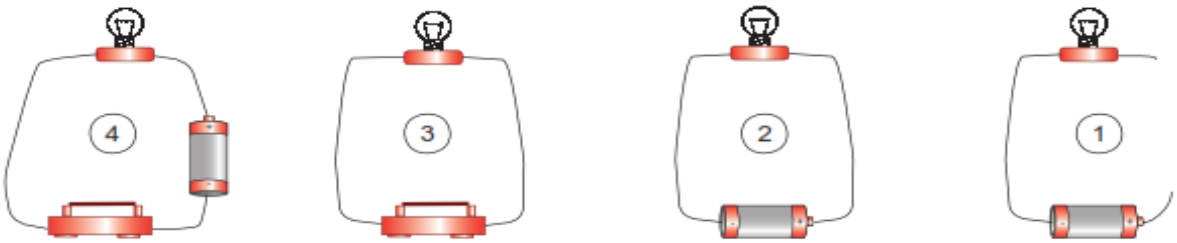
2- كيف يمكن الحصول على الماء النقي إنطلاقا من الماء المعدني ؟ بإختصار مع ذكر العملية ؟

3- أكمل الفراغات بما يناسبها :

درجة غليان الماء المعدني .....خلال التحول الفيزيائي ،والماء النقي درجة غليانه .....خلال التحول الفيزيائي له وهي .....

التمرين الثاني: (6ن)

قام محمد بإعداد أربعة تركيبات كهربائية : (أنظر الشكل -1-)



الشكل 1

1- أذكر العناصر الكهربائية الموجودة في التركيبات الأربعة ؟

2- حدد أي تركيبات ليست دارة كهربائية ؟

3- ماهي الحالات التي لا يتوهج فيها المصباح؟ لماذا ؟

4- مثل بالرموز النظامية مخطط دارة كهربائية للشكل 4؟

5- قارن بين التركيبة 2 والتركيبة 4؟

إقلب الصفحة 1/2

www.dzexams.com

الجزء الثاني : (8ن)

وضعية إدماجية :

أراد عبد الجليل وأخته ملاك معرفة بعض المواد الناقلة للتيار الكهربائي والعازلة له .فقاما بتركيب دارة كهربائية بسيطة ، وفي كل مرة يضعان مكان القاطعة جسما معيينا . ويسجلان نتائج تجربتهما في الجدول التالي :

الجسم	المصباح	التيار الكهربائي	طبيعة الجسم
سلك من النحاس			
صفيحة من الألمنيوم			
زجاج			
مسمار معدني			
رباط حذاء	لا يتوهج	لا يمر	عازل
ماء مالح			
مطاط			

1- ساعد عبد الجليل وملاك في إتمام الجدول المبين أعلاه ؟

2- ما الفرق بين فتح القاطعة وغلقها ؟

3- مثل بالرموز النظامية حالة قاطعة مفتوحة ؟

4- **أكمل العبارة التالية :**

يملك المولد (بطارية) قطبين ..... ،هما قطب .....وقطب ..... ، بينما مربطا المصباح .....

بالتـوفيـق للجـمـيع

www.dzexams.com