

إختبار الثلاثي الثاني في مادة العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا**الجزء الأول : (12ن)****التمرين الأول: (6ن)**

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

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

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

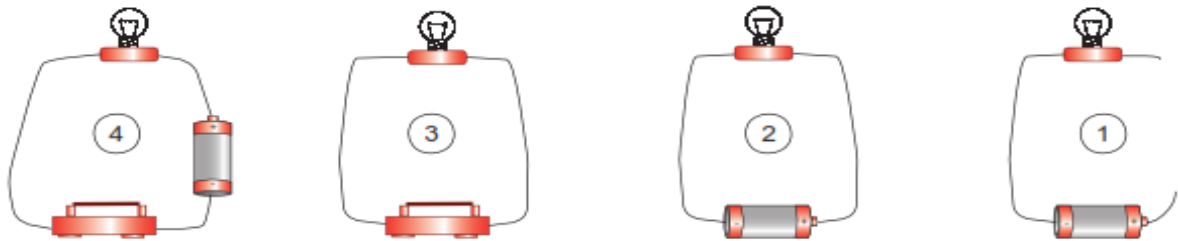
3- أكمل الفراغات بما يناسبها :

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 دائرة كهربائية ؟

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

4- مثل بالرموز النظامية مخطط دائرة كهربائية للشكل 4؟

5- قارن بين التركيبة 2 والتركيب 4؟

الجزء الثاني : (8ن)

وضعية إدماجية :

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

الجسم	المصباح	التيار الكهربائي	طبيعة الجسم
سلك من النحاس			
صفحة من الألمنيوم			
زجاج			
مسمار معدني			
رباط حذاء	لا يتوهج	لا يمر	عازل
ماء ملح			
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 مربط المصباح

بالتوفيق للجميع