



المدة : ساعة واحدة

فرض الثلاثي الثالث في مادة : العلوم الفيزيائية والتكنولوجيا

**الوضعية الأولى : ( 10 نقاط )**

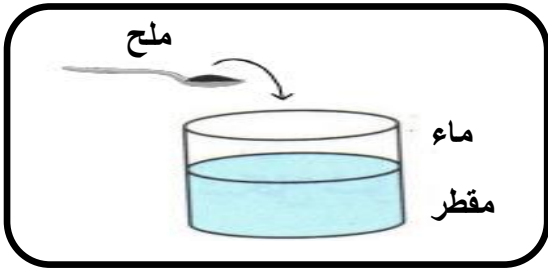
أكمل الجدول التالي بما يناسب :

طريقة الفصل	نوع الخليط	حالاته الفيزيائية	الخليط
			أ - ماء مقطر + ملح
			ب - ماء مقطر + رمل
			ج - خل + زيت

- 1 - ما الفرق بين الخليط (أ) و الخليط (ج) ؟
- 2 - مثل النموذج الحبيبي للخليطين (أ) و (ج) .
- 3 - للخليط (ب) طريقتين لفصل الماء المقطر عن الرمل .  
(أ) - أعط طريقة أخرى للفصل بينهما .  
(ب) - أي الطريقتين أفضل ؟ ولماذا ؟

**الوضعية الثانية : ( 10 نقاط )**

قام آدم و مهدي بإحضار إناء يحتوي على كمية من الماء المقطر قدره 200mL ، ثم أضافا كمية من الملح كتلتها 20g كما هو موضح في الوثيقة (1).



الوثيقة (1)

- 1 - سمّ الجسم المتحصل عليه . ثمّ حدد نوعه .  
- ماذا نسمي الماء المقطر و الملح بعد مزجها ؟
- 2 - مثل النموذج الحبيبي للجسم الناتج .
- 3 - أحسب التركيز الكتلي C للجسم المتحصل عليه .

أستشار آدم زميله هيثم في طريقة تمكنه من ارجاع المحلول الناتج إلى حالته الأولى ( ماء مقطر و ملح ) منفصلان .

- 1 - سمّ طريقة تمكنك من ذلك .

قسم آدم الماء المقطر المتحصل عليه بعد فصله عن الملح على ثلاثة أكواب . أضاف في كل كوب كمية من السكر . ( الكوب 1 : ملعقة / الكوب 2 : ملعقتين / الكوب 3 : 5 ملاعق )

- 2 - كيف نسمي المحلول السكري المتحصل عليه في كل كوب ؟