

### الجزء الأول: 12 نقطة )

1-اجب بصحيح أو خطأ ثم صحق الخطأ إن وجد :

ا- تكون حبيبات المادة في الجسم النقي مختلفة فيما بينها .

ب- عند ذوبان الملح في الماء نحصل على خليط متجانس .

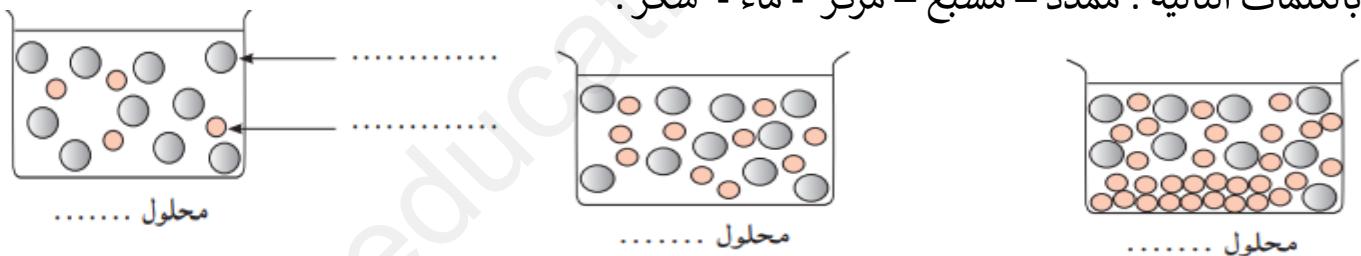
ج- يسمى الخليط الذي لايمكن أن تميز بين مكوناته بالعين المجردة بالخليط الغير متجانس .

د- اثناء عملية تجمد الماء النقي لا تتغير درجة حرارته .

2- اتمم الجدول التالي : بوضع خليط متجانس أو غير متجانس وطريقة الفصل

طريقة الفصل	خلط متجانس / خليط غير متجانس	المادة
		مسامير + رمل
		عدس + فاصولياء
		ماء + زيت
		ماء معدني
		ماء + تراب

3- اليك التمثيل الحبيبي لثلاث محلول ، انسب لكل محلول التمثيل المناسب بملأ الفراغات بالكلمات التالية : ممدد - مشبع - مركز - ماء - سكر .



### الجزء الثاني: الوضعية الإدجاجية ( 08 نقاط )

أرادت نهاد تحضير مشروب عصير الليمون فأخذت إناء كبير وملأته ب 1 L من الماء ثم أضافت عصير الليمون التي كانت قد حضرته ثم أضافت تسع ملاعق كبيرة من السكر . قامت بعد ذلك بالخلط .

1- حدد المذيب والمذاب في محلول الناتج .

2- اذا علمت أن ملعقة كبيرة من السكر تزن 10 g. ما هو تركيز محلول الناتج بالسكر ؟

3- عندما تذوقت نهاد المشروب وجدته شديد الحلاوة فسألت أمها فنصحتها بإضافة الماء .

ا)- هل إضافة الماء للمحلول السابق يجعله مركزاً أم ممداً ؟

ب)- إذا علمت أن تركيز محلول بالسكر المنصوح به في تحضير هذا النوع من المشروب هو  $60\text{ g/L}$  ، ما حجم الماء الواجب على نهاد إضافته للمحلول المحضر حتى الحصول على محلول بالتركيز المنصوح به ؟