

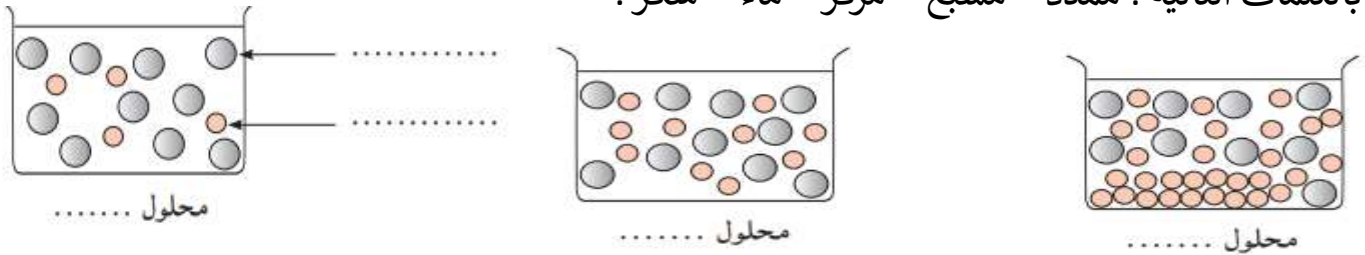
الجزء الأول: (12 نقطة)

- 1- اجب بصحيح أو خطأ ثم صحح 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 لا يمكن أن نميز 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

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

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



الجزء الثاني: الوضعية الإدماجية (08 نقاط)

أرادت نهاد تحضير مشروب عصير الليمون فأخذت اناء كبير وملاّته 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 المحلول الناتج .
- 2- اذا علمت أن ملعقة كبيرة من السكر وزن 10 g . ماهو تركيز المحلول الناتج بالسكر ؟
- 3- عندما تذوقت نهاد المشروب وجدته شديد الحلاوة فسألت أمها فنصحتها بإضافة الماء .
 - ا) - هل إضافة الماء للمحلول السابق يجعله مركزا ام ممددا ؟
 - ب) - إذا علمت ان تركيز المحلول بالسكر المنصوح به في تحضير هذا النوع من المشروب هو 60 g/L ، ما حجم الماء الواجب على نهاد إضافته للمحلول المحضر حتى الحصول على محلول بالتركيز المنصوح به ؟