

الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

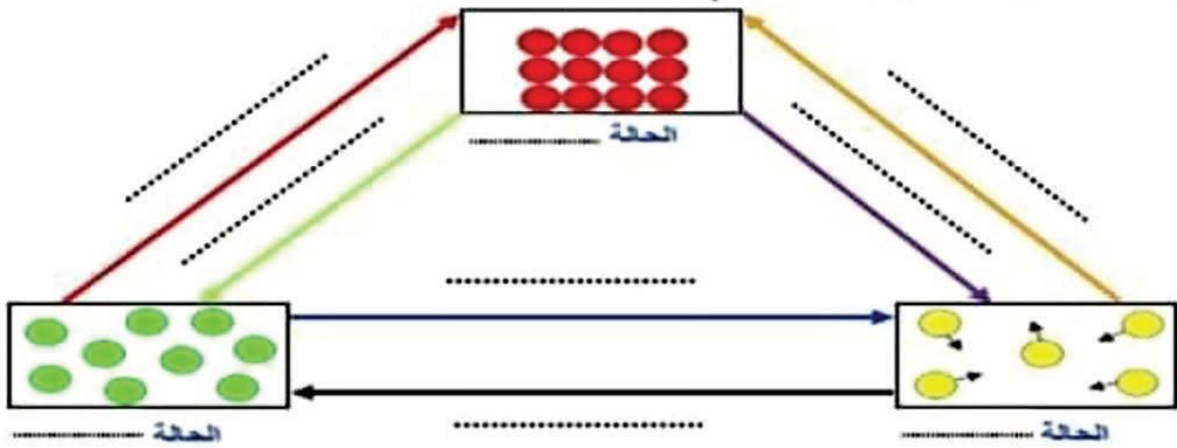
الإسم و اللقب : القسم : الفوج :

الوضعية الأولى (12 ن) :

1) ضع علامة (x) في خانة الجواب الصحيح مع ذكر طريقة فصل كل خليط :

طريقة الفصل	خليط غير متجانس	خليط متجانس	المزيج
.....			مشروب غازي
.....			خل + زيت
.....			ماء + مسحوق القهوة
.....			ماء البحر
.....			أرز + عدس

2) أكمل مخطط التحولات الفيزيائية للمادة التالي:



• أذكر عاملان مؤثران في تغير حالات المادة ؟

1.
2.

الوضعية الثانية (08 ن) :

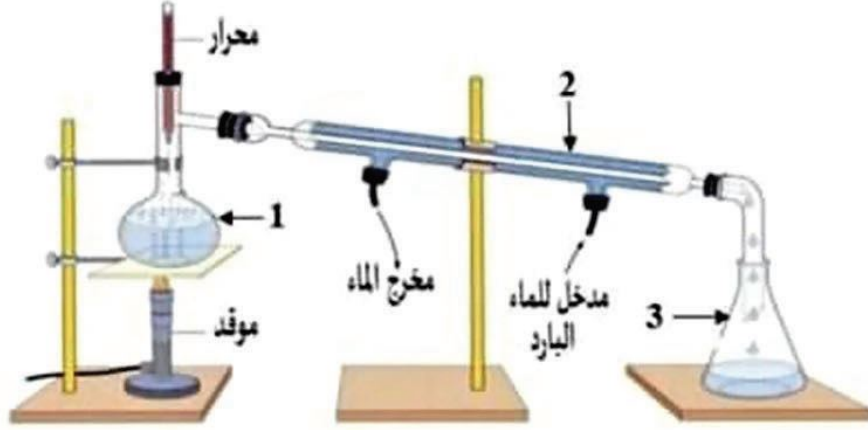
❖ قام عبد الرحمان و عبد الحكيم بإذابة 20 g من السكر في 200 ml من الماء النقي (الماء المقطر).

1. كيف نسمي الماء في هذه الحالة ؟ و ماذا نسمي السكر ؟
نسمي الماء بـ : نسمي السكر بـ :
2. كيف نسمي هذا المحلول ؟
نسمي هذا المحلول بـ :
3. أحسب تركيز هذا المحلول بـ : g/l
القانون :

التعويض العددي :

النتيجة :

✦ فأراد عبد الحكيم الفصل بين (ماء + السكر) باستعمال الجهاز المقابل :



(a) ما اسم هذا الجهاز؟

(b) ما هما التحولان الفيزيائيان الحادثان في الدورق 1 و في العنصر 2 ؟

✓ التحول الفيزيائي في الدورق 1 هو :

✓ التحول الفيزيائي في العنصر 2 هو :

(c) ما اسم الماء المتحصل عليه في الحوجلة 3 ؟

(d) مثل الماء المتحصل عليه بالنموذج الحبيبي.



بالتوفيق

تصحيح الفرض الثاني للفصل الثاني للسنة الأولى متوسط

العلامة	الإجابة النموذجية	رقم																								
5 ن	<p>1. ضع علامة (x) في خلية الجواب الصحيح مع ذكر طريقة فصل كل خليط :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>طريقة الفصل</th> <th>خليط غير متجانس</th> <th>خليط متجانس</th> <th>المزيج</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>طريقة التقطير / التبخير الكلي (0,5 ن)</td> <td></td> <td>x (0,5 ن)</td> <td>مشروب غازي</td> </tr> <tr> <td>طريقة الإيانة</td> <td>x</td> <td></td> <td>خل + زيت</td> </tr> <tr> <td>التركيد و التسخين</td> <td>x</td> <td></td> <td>ماء + مسحوق القهوة</td> </tr> <tr> <td>طريقة التقطير / التبخير الكلي</td> <td></td> <td>x</td> <td>ماء البحر</td> </tr> <tr> <td>طريقة الفرز باليد</td> <td>x</td> <td></td> <td>أرز + عدس</td> </tr> </tbody> </table>	طريقة الفصل	خليط غير متجانس	خليط متجانس	المزيج	طريقة التقطير / التبخير الكلي (0,5 ن)		x (0,5 ن)	مشروب غازي	طريقة الإيانة	x		خل + زيت	التركيد و التسخين	x		ماء + مسحوق القهوة	طريقة التقطير / التبخير الكلي		x	ماء البحر	طريقة الفرز باليد	x		أرز + عدس	
طريقة الفصل	خليط غير متجانس	خليط متجانس	المزيج																							
طريقة التقطير / التبخير الكلي (0,5 ن)		x (0,5 ن)	مشروب غازي																							
طريقة الإيانة	x		خل + زيت																							
التركيد و التسخين	x		ماء + مسحوق القهوة																							
طريقة التقطير / التبخير الكلي		x	ماء البحر																							
طريقة الفرز باليد	x		أرز + عدس																							
6 ن	<p>2. أكمل مخطط التحولات الفيزيائية للمادة التالي:</p>	الوضعية الأولى: (12 نقاط)																								
1 ن	<p>● عاملان مؤثران في تغير حالات المادة :</p> <p>1. درجة الحرارة (0,5 ن) 2. الضغط (0,5 ن)</p>																									
1 ن 0,5 ن	<p>1. نسمي الماء بـ : العذيب (المحل) ، نسمي السكر بـ : العذاب (العنحل) 2. نسمي هذا المحلول بـ : المحلول المائي . 3. حساب تركيز هذا المحلول بـ : g/l</p>																									
1,5 ن	<p>$V = 200 \text{ ml} = 0.2 \text{ L} ; m = 20 \text{ g}$ $C = m / v$ $C = 20 \text{ g} / 0.2 \text{ L}$ $C = 100 \text{ g/l}$</p>																									
1 ن	<p>(a) ما اسم هذا الجهاز هو : جهاز التقطير . (b) التحولان الفيزيائيان الحادثان في الدورق 1 و في العنصر 2 هما : ✓ التحول الفيزيائي في الدورق 1 هو : التبخر ✓ التحول الفيزيائي في العنصر 2 هو : التكثف (c) اسم الماء المتحصل عليه في الحوجلة 3 هو : الماء النقي (الماء المقطر). (d) تعثيل الماء المتحصل عليه بالنموذج الحبيبي:</p>																									
1 ن																										