najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

مديرية التربية لولاية سوق أهراس — السنة الدراسية : 2021/2020

متوسطة باجي مختار — المستوى : الأولى متوسط — المدة : 45 د

## الفرض الثاني في مادة العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

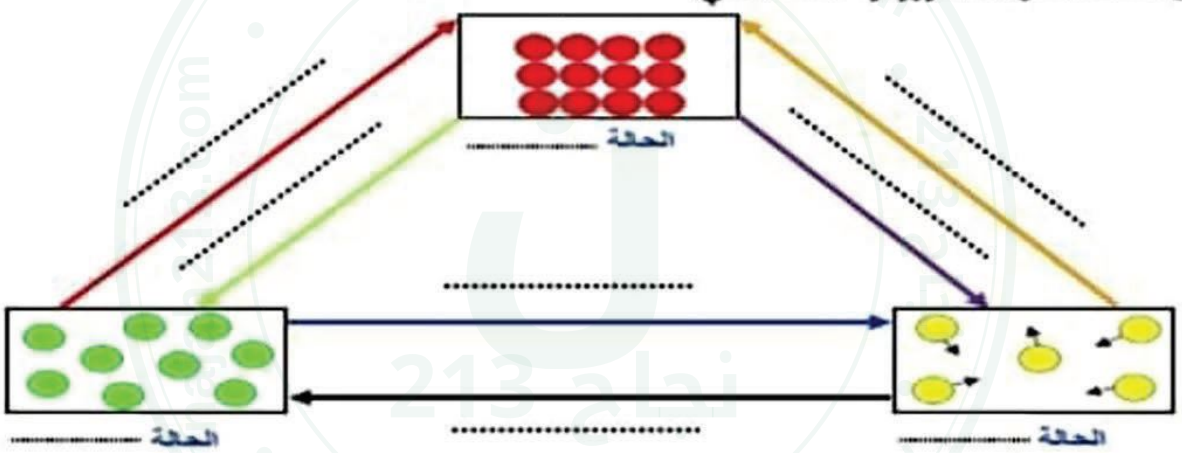
الإسم و اللقب : ..... القسم : ..... الفوج : .....

### الوضعية الأولى (12ن ) :

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

| المزيج | خليط متجانس | خليط غير متجانس | طريقة الفصل |
|---|---|---|---|
| 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 (08ن) :

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

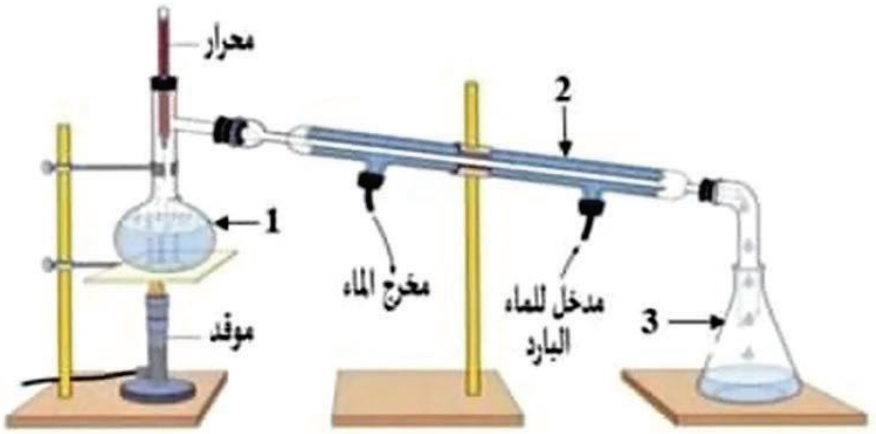
1. كيف نسمي الماء في هذه الحالة ؟ و ماذا نسمي السكر ؟
   نسمي الماء بـ : ..... نسمي السكر بـ : .....
2. كيف نسمي هذا المحلول ؟
   نسمي هذا المحلول بـ : .....
3. أحسب تركيز هذا المحلول بـ : g/l
   القانون : .....
   التعويض العددي : .....
   النتيجة : .....



فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

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




a) ما إسم 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.

بالتوفيـــق



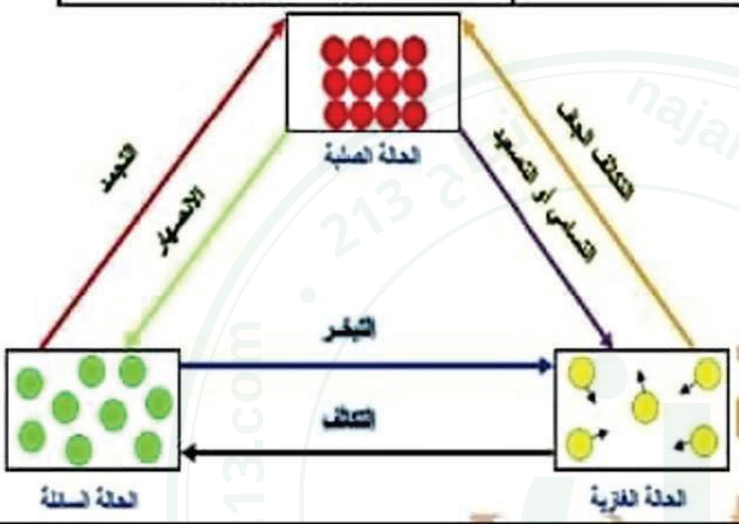
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

# تصـــحيح الفرض الثاني للفصل الثاني للسنة الأولى متوسط

| رقم | الإجابة النموذجية | العلامة |
|---|---|---|
| الوضعية الأولى: ( 12 نقاط ) | 1. ضع علامة (×) في خانة الجواب الصحيح مع ذكر طريقة فصل كل خليط : | 5 ن |
| | 2. أكمل مخطط التحولات الفيزيائية للمادة التالي: | 6 ن |
| | • عاملان مؤثران في تغير حالات المادة : 1. درجة الحرارة (0,5 ن) 2. الضغط (0,5 ن) | 1 ن |
| الوضعية الثانية: ( 08 نقاط ) | 1. نسمي الماء بـ : المذيب (المحل) ، نسمي السكر بـ : المذاب (المنحل) | 1 ن |
| | 2. نسمي هذا المحلول بـ : المحلول المائي . | 0,5 ن |
| | 3. حساب تركيز هذا المحلول بـ : g/l | |
| | V = 200 ml = 0.2 L ; m = 20 g<br>C = m / v<br>C = 20 g / 0.2 L<br>C = 100 g/l | 1,5 ن |
| | a) ما إسم هذا الجهاز هو : جهاز التقطير. | 1 ن |
| | b) التحولان الفيزيائيان الحادثان في الدورق 1 و في العنصر 2 هما :<br>✓ التحول الفيزيائي في الدورق 1 هو : التبخر<br>✓ التحول الفيزيائي في العنصر 2 هو : التكاثف | 2 ن |
| | c) اسم الماء المتحصل عليه في الحوجلة 3 هو : الماء النقي (الماء المقطر). | 1 ن |
| | d) تمثيل الماء المتحصل عليه بالنموذج الحبيبي: الماء النقي | 1 ن |

| المزيج | خليط متجانس | خليط غير متجانس | طريقة الفصل |
|---|---|---|---|
| مشروب غازي | × (0,5 ن) | | طريقة التقطير / التبخير الكلي (0,5 ن) |
| خل + زيت | | × | طريقة الإبانة |
| ماء + مسحوق القهوة | | × | الترشيح و التسخين |
| ماء البحر | × | | طريقة التقطير / التبخير الكلي |
| أرز + عدس | | × | طريقة الفرز باليد |




فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com