

الاسم الكامل :
النقطة :
القسم :
الرقة :
السنة الدراسية : 2014 / 2015

التمرين الأول 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب:

..... و 0°C درجة حرارة الماء المقطر.

..... يتكون الهواء من غازين أساسين هما و

2/ أجب بصحيح أو خطأ :

✓ يتغير مجموع كتلتى المذيب والمذاب عند الذوبان

✓ لا يمكن تمييز مكونات الخليط الغير متجانس

✓ الماء المالح جسم خالص

✓ يتميز الجسم الحالص بدرجة حرارة ثابتة عند تحوله من حالة لأخرى

3/ صل بخط

لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة

تحصل عليه بإذابة جسم في الماء

يتكون من جسمين أو أكثر

يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة

صنف الخليط التالي في الجدول أسفله :

ماء الصنبور- ماء عكر- مشروب غازي - ماء وزيت - الهواء - ماء وحليب

خلائط غير متجانسة	خلائط متجانسة
-------------------	---------------

التمرين الثاني 8 ن

A- نتوفر على الخليط التالي : ماء + ملح + رمل .

ما هي العملية التي تمكن من فصل الرمل عن هذا الخليط؟

كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط؟

نقوم بتسخين كمية من سائل A ونسجل درجة الحرارة بعد كل دقيقتين ويمثل الجدول أسفله النتائج المحصل عليها

20	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0	min
4	1	0	0	0	0	0	-1	-3	-6	-11	درجة الحرارة ب C

سائل

- حدد من الجدول المدة الزمنية التي استغرقها التسخين قبل غليان الكحول
- حدد من الجدول درجة حرارة السائل عند الدقيقة 14
- حدد من الجدول الحالة الفيزيائية عند الدقيقة 6
- هل هذا السائل جسم خالص أم خليط؟ علل جوابك؟

التمرين الثالث 3 ن

أراد مصطفى أن يعرف حجم الهواء الموجود في غرفة نومه، التي طولها $L = 5\text{m}$ وعرضها $\ell = 4\text{m}$ وارتفاعها $H = 3\text{m}$. ساعد مصطفى على الإجابة على الأسئلة التالية :

- حدد حجم الغرفة.....
- ما هو حجم الهواء الموجود في الغرفة.....
- هل الهواء خليط؟ ما هي مكوناته.....
- حدد حجم ثاني الأكسجين الموجود في الغرفة.....