

الاسم الكامل : الرقم : القسم : 1 / ... النقطة :

التمرين الأول 8 ن

1/ إملأ الفراغ بما يناسب:

تسمى 100°C درجة حرارة و 0°C درجة حرارة الماء المقطر .

يتكون الهواء من غازين أساسيين هما و

2/ أجب بصحيح أو خطأ :

✓ يتغير مجموع كتلتي المذيب والمذاب عند الذوبان

✓ لا يمكن تمييز مكونات الخليط الغير متجانس

✓ الماء المالح جسم خالص

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

3/ صل بخط

✗ الخليط

✗ لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة

✗ الخليط المتجانس

✗ نحصل عليه بإذابة جسم في الماء

✗ الخليط غير المتجانس

✗ يتكون من جسمين أو أكثر

✗ المحلول المائي

✗ يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة

صنف الخلائط التالية في الجدول أسفله :

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

خليط متجانس	خليط غير متجانس

التمرين الثاني 8 ن

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

ماهي العملية التي تمكن من فصل الرمل عن هذا الخليط؟

.....

 كيف نفصل الملح المذاب من هذا الخليط؟

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

المدة الزمنية ب min	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
درجة الحرارة ب C	-11	-6	-3	-1	0	0	0	0	0	1	4
الحالة الفيزيائية للماء	سائلة										

a. حدد من الجدول المدة الزمنية التي استغرقها التسخين قبل غليان الكحول

b. حدد من الجدول درجة حرارة السائل عند الدقيقة 14

c. حدد من الجدول الحالة الفيزيائية عند الدقيقة 6

d. 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 $e=4\text{m}$ وارتفاعها $H=3\text{m}$.

ساعد مصطفى على الإجابة على الأسئلة التالية :

1 (1) حدد حجم الغرفة. $V=$

0.5 (2) ما هو حجم الهواء الموجود في الغرفة.....

1 (3) هل الهواء خليط؟ ما هي مكوناته.....

1.5 (4) حدد حجم ثنائي الأوكسجين الموجود في الغرفة.....