

الغرض الكتابي رقم 3 في مادة العلوم الفيزيائية	مادة الإنجاز: ساعة واحدة	الغاية الإعدادية الزمخشري
الدورة الأولى النموذج C	السنة الدراسية : 2014 / 2015	نيابة طنجة - أسيلة
الرقم :	القسم : 1 / ...	الدرجة :

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

- لا يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة ✗
- نحصل عليه بإذابة جسم في الماء ✗
- يتكون من جسمين أو أكثر ✗
- يمكن التمييز بين مكوناته بالعين المجردة ✗
- صنف الخلائط التالية 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 .
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

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

- a. حدد من الجدول المدة الزمنية التي استغرقتها 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 $\ell=4\text{m}$ وارتفاعها $H=3\text{m}$.
ساعد مصطفى على الإجابة على الأسئلة التالية :

- 1 (1) حدد حجم الغرفة.
- 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.