

اعدادية سيدي أحمد زروق بقفصة 2022/2023	<u>فرض تألوفي عدد 1 في العلوم الفيزيائية</u>	الأستاذ: الياس عبشوق المدّة: ساعة
الاسم : اللقب: القسم: 8 أساسي		

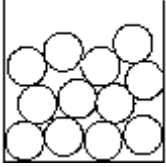
تمرين 1 (5 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ

.....	في المحلول المائي يلعب الماء دور المنحل
.....	الصيغة المعتمدة لقيس التركيز هي $C = \frac{m}{V}$
.....	تجزئة المادة محدودة
.....	كل الاجسام تزداد انحلاليتها في الماء بالتسخين
.....	الجسم النقي الهبائي يتكون من هباءات متطابقة

تمرين 3 (6 نقاط)

يمثل الرسم التالي التركيبة الجزيئية لجسم هبائي



1) عرف الهباءة. (1ن)

.....

2) حدد ان كان الجسم المبين أعلاه نقياً ام لا معللاً اجابتك. (1ن)

.....

3) حدد الحالة الفيزيائية لهذا الجسم معللاً اجابتك. (1ن)

.....

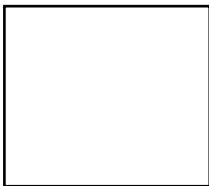
4) نقوم بتسخين محتوى الكأس الى حد الغليان
أ- أذكر اسم التحول الفيزيائي (1ن)

.....

أ- أذكر الحالة الفيزيائية لهذا الجسم بعد التحول الفيزيائي (1ن)

.....

ب- ارسم في الرسم المقابل هباءات هذا الجسم بعد التحول الفيزيائي (1ن) ←



تمرين 2 (9 نقاط)

يعد الحليب من أهم المشروبات لاحتوائه الماء أساسا وكمية قليلة من الدهون يمكن أن نجد عدة أنواع من الحليب المعلب بناء على كمية الدهون ومن أهمها الحليب كامل الدسم والحليب نصف الدسم الجدول التالي يبين كمية الدهون في حجم $V=0,1\text{ L}$ من الحليب حسب الصنف

الصنف	حليب كامل دسم	حليب نصف دسم
كتلة الدهون	3,0 g	1,5 g
التركيز	$C_1 = \dots\dots\dots$	$C_2 = \dots\dots\dots$

(1) عرف تركيز المحلول المائي (ن1)

.....

(2) حدد في الحليب (ن1)

❖ المحل :

❖ المنحل :

(3) أكمل الجدول بحساب تركيز الدهون في الحليب لكل صنف (ن2)

(4) قارن بين تركيز الحليب كامل الدسم والحليب نصف الدسم ثم استنتج (ن1)

.....
.....

(5) سابقا, كان الحليب نصف الدسم الأكثر تسويقا لقلّة الدهون ويقدر المعدل الطبيعي لشرب الحليب بكوب واحد يوميا

أحسب كتلة الدهون التي يوفرها كوب من الحليب نصف الدسم حجمه $0,25\text{ L}$ (ن1)

.....

(6) يحوي الحليب أيضا كمية من السكر تركيزه $45\text{ g} \cdot \text{L}^{-1} = C_{\text{سكر}}$

أ- بين ان كان الحليب نصف الدسم مشبعا بالسكر أم لا علما وأن انحلالية السكر $2000\text{ g} \cdot \text{L}^{-1} = s_{\text{سكر}}$ (ن1)

.....

ب- احسب كتلة السكر في كوب من الحليب نصف الدسم حجمه $0,25\text{ L}$ (ن1)

.....

ت- احسب كتلة السكر التي يجب اضافتها لكوب الحليب مشبعا حتى يصبح مشبعا بالسكر. (ن1)

.....

.....

وَاللَّهُ يَتَوَفَّقُكُمْ

