

القسم: 8 أساسي	1 فرض مراقبة عدد في الفيزياء	اعدادية أحمد زروق قفصة 2023/2022
المدة: نصف ساعة		الاستاذ: الياس عبشوق
الاسم اللقب القسم الرقم		

تمرين 1 (9 نقاط)

1/ أكمل الجدول بما يناسب. (3,5 ن)

المقدار الفيزيائي	رمز المقدار الفيزيائي	رمز الوحدة العالمية	جهاز القياس
الكتلة
الحجم	m^3
الكتلة الحجمية

2/ أكمل الفراغات بما يناسب من العبارات التالية: (2,5 ن).

مُنحَل / مَحِل / المحلول المائي للسكر / الانحلال / انحل

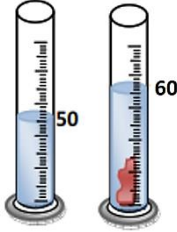
عندما نضع كمية من السكر في كأس من الماء ونحرك المزيج جيدا نلاحظ أن السكر قد تماما في الماء لذلك يسمى السكر ويسمى الماء أما المزيج المتحصل عليه فيسمى وتعرف هذه العملية ب

2/ أكمل الجدول ب "يطفو على الماء" أو "لا يطفو على الماء". (3 ن)

المواد	الكتلة الحجمية بحساب $g.cm^{-3}$	النتيجة
الماء	$1 g.cm^{-3}$
البتروال	$0,85 g.cm^{-3}$
الزنيق	$13,6 g.cm^{-3}$
الجلسرين	$1,26 g.cm^{-3}$

تمرين 2 (11 نقطة)

قمنا بوضع جسم صلب كتلته $m=113g$ في مخبر مدرج بالسنتيمتر المكعب cm^3 يحوي الماء مثلما هو مبين في الصورة



(1) أذكر حجم الماء في المخبر (1 ن)

$$V_1 = \dots\dots\dots$$

(2) اذكر حجم الماء و الجسم الصلب معا (1 ن)

$$V_2 = \dots\dots\dots$$

(3) استنتج حجم الجسم الصلب بـ cm^3 (1 ن)

$$V = \dots\dots\dots$$

(4) ذكر بالصيغة المعتمدة لقيس الكتلة الحجم ρ ثم أحسبها بوحدة $g.cm^{-3}$ (2 ن)

$$\rho = \dots\dots\dots$$

(5) هل تتغير الكتلة الحجمية لهذا الجسم ان قمنا بتسخينه ؟ (1 ن)

.....

(6) هل تتغير الكتلة الحجمية لهذا الجسم ان قمنا بتجزئته؟ (1 ن)

.....

(7) الجدول التالي يمثل الكتلة الحجمية لبعض المعادن في نفس ظروف التجربة

المادة	النحاس	الرصاص	الحديد
الكتلة الحجمية	$8,9 g.cm^{-3}$	$11,3 g.cm^{-3}$	$7,8 g.cm^{-3}$

أ- استنتج المادة التي صنع منها الجسم الصلب (1 ن)

.....

ب- هل يطفو هذا الجسم الصلب على الماء علما أن $\rho_{ماء} = 1 g.cm^{-3}$ ؟ علل اجابتك. (1,5 ن)

.....

ج- هل يطفو هذا الجسم الصلب على الزيت علما أن $\rho_{زيت} = 13,6 g.cm^{-3}$ ؟ علل اجابتك (1,5 ن)

.....