

المدرسة الإعدادية بالميدة
الأستاذ : عادل بنعمر
السنة الدراسية : 2012/2011
اللقب :
الإسم :
فرض مراقبة رقم 1-م
في العلوم الفيزيائية
القسم :
المستوى : الثامنة أساسي
التوقيت : 30 دق
التاريخ :
الرقم :

التمرين الأول : (9 نقاط)

I – ضع علامة (x) أمام كل مقترح صحيح :

1 - الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي :

☐

g/m^3 *

☐

Kg.m^{-3} *

☐

g/cm^3 *

2 – إذا جرننا جسم صلب متجانس إلى عدة أجزاء مختلفة الأحجام فإن هذه الأجزاء تكون لها :

☐

* كتل حجمية مختلفة .

☐

* كتل حجمية متماثلة .

☐

* كتل متماثلة .

☐

* كتل مختلفة .

3 – العلاقة بين وحدتي قيس الكتلة الحجمية : Kg.m^{-3} و g.cm^{-3} هي :

☐

* $1 \text{ g.cm}^{-3} = 0.001 \text{ Kg.m}^{-3}$

☐

* $1 \text{ Kg.m}^{-3} = 1/1000 \text{ g.cm}^{-3}$

☐

* $1 \text{ Kg.m}^{-3} = 1000 \text{ g.cm}^{-3}$

4 – في مزيج متجانس يتكون من الماء والسكر يلعب الماء في هذا المزيج دور :

☐

* المحلول المائي

☐

* المحل

☐

* المنحل

II - أكمل الجمل الموائية بما يناسبها من كلمات من بين الكلمات التالية :

الهواء - أجسام منحلة - الانحلال - الأجسام الصلبة - فقائيع غازية - محلول مائي

أ – كل الاجسام التي تختفي أثناء مزجها مع الماء تسمى في الماء أما الأجسام التي تبقى ظاهرة إذا مزجناها مع الماء هي أجسام غير قابلة للانحلال في الماء والمزيج المتحصل عليه في هذه الحالة لا يسمى

ب – إن ظاهرة الانحلال لا تخص حالة فيزيائية دون أخرى فالأجسام الغازية مثل والأجسام السائلة تقبل الانحلال في الماء ، عند تسخين الماء في إناء نلاحظ ظهور ملتصقة بالسطح الداخلي للإناء ، هذه الفقائيع متألقة من الذي كان منحلا في الماء .

التمرين الثاني : (11 نقطة)

في مخبر للعلوم الفيزيائية وجد المحضر المخبري أربعة قوارير ، كل قارورة من هذه القوارير تحتوي على سائل معين .
القوارير لاتحمل أسماء السوائل ، السبب الذي لم يمكن المحضر المخبري من معرفة السوائل التي بحوزته .
أنجز المحضر المخبري مجموعة من الأنشطة قصد التعرف على هذه السوائل جمع نتائجها في الجداول التالية :

السائل الثاني

29.6	14.8	الكتلة (g) m
20	10	الحجم (cm ³) V
		الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³) ρ

السائل الأول

272	136	الكتلة (g) m
20	10	الحجم (cm ³) V
		الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³) ρ

السائل الرابع

15.8	7.9	الكتلة (g) m
20	10	الحجم (cm ³) V
		الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³) ρ

السائل الثالث

18.4	9.2	الكتلة (g) m
20	10	الحجم (cm ³) V
		الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³) ρ

1 – صف بكل دقة الأنشطة التي أنجزها المحضر المخبري والتي مكنته من الحصول على النتائج المبينة بالجدول السابقة .

.....

.....

.....

.....

2 – أ – أكتب القاعدة (الصيغة العلمية) التي تمكننا من قياس الكتلة الحجمية .

.....

ب – أكمل تعميم الجداول الأربعة السابقة .

3 – بالإعتماد على جدول الكتل الحجمية التالي حدد أسماء السوائل الأربعة .

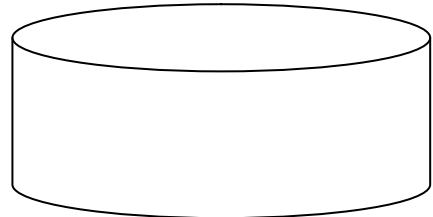
الكولوفورم	الزيت	الزئبق	الجليسيرين	الكحول	الجسم
1.48	0.92	13.6	1.26	0.79	الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³) ρ

* السائل الأول هو : ، * السائل الثاني هو :

* السائل الثالث هو : ، * السائل الرابع هو :

4 – سكب المحضر المخبري السوائل الأربعة في نفس الحوض .

حدد موقع كل سائل داخل الحوض ، علل جوابك .



.....

.....