المستوى: الأول متوسط (1AM)	ديسمبر 2013
إختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	المدة: 1سا30

تمرين 01 (03 نقاط) :

أنجز التحويلات التالية :

$23kg =$	g	19ml=	L
15,5kg=	t	0.1L=	dm^3
$700Mg =$	g	$2000dm^3 =$	m^3

تمرين 02 (06 نقاط) :

املاء الفراغات التالية:

1-عدد الحالات التي يكون عليها الجسم المادي هي ..... و هي :

الحالة ..... و الحالة ..... و الحالة .....

2- يتميز كل جسم صلب بـ ..... خاص به بينما الأجسام ..... ليس لها شكل معين بل تأخذ .....الإناء ..... فيه

3- الخليط هو ..... يحتوي على ..... نقيتين أو .....

4- إذا استطعنا التمييز بين ..... الخليط بالعين المجردة نقول عن هذا الخليط أنه .....و إذا لم تستطع التمييز بينهما نقول عن الخليط أنه .....

تمرين 03 (03 نقاط):

صنف الخلائط التالية :

(الحليب + القهوة) .....

(الحليب + السكر) .....

(الرمل + برادة الحديد) ..... ⟵

(الماء + التراب) ..... ⟵

الوضعية الإدماجية(08ن):

يحتوي إناء مدرج بـ سم^3 على 200 سم^3 من الماء. نضع فيه أسطوانة (نصف قطرها R= 1.5 cm وارتفاعها (H=5cm)

1 - ماذا نسمي هذه الطريقة و متى نستعملها ؟ أذكر طريقة أخرى ؟.

2 - إلى أي تدريجة يرتفع مستوى السطح الحر للماء في الإناء بعد وضع الأسطوانة ؟.

أدخلنا في ماء الاناء جسما ثانيا مجهول الحجم فارتفع مستوى السطح الحر للماء إلى التدرجة $250.32cm^3$

3 - ما هو حجم الجسم الثاني ؟.

بالتوفيـــــق

Dzlibrary.com

المستوى: الأول متوسط (1AM)	ديسمبر 2013
تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية	

حل التمرين 01 (04ن):

أنجز التحويلات التالية :

$19\text{ml}=0.019\text{L}$ $\quad$ $23kg = 23000\text{g}$

$0.1\text{L}=0.1\text{dm}^3$ $\quad$ $15,5\text{kg}=0,0155\text{t}$

$2000\text{dm}^3 = 2\text{m}^3$ $\quad$ $700Mg = 0.7\text{g}$

تمرين 02 (06 نقاط):

املاء الفراغات التالية:

1-عدد الحالات التي يكون عليها الجسم المادي هي ثلاثة و هي :

الحالة الصلبة و الحالة السائلة و الحالة الغازية

2- يتميز كل جسم صلب بـ شكل خاص به بنما الأجسام السائلة ليس لها شكل معين بل تأخذ شكل الإناء الموضوعة فيه.

3- الخليط هو مزيج يحتوي على مادتين نقيتين أو أكثر.

4- إذا استطعنا التمييز بين مكونات الخليط بالعين المجردة نقول عن هذا الخليط أنه غير متجانس و إذا لم تستطع التمييز بينهما نقول عن الخليط أنه متجانس.

تمرين 03 (03 نقاط):

صنف الخلائط التالية :

(الحليب + القهوة) ⟵ خليط متجانس

(الحليب + السكر) ⟵ خليط متجانس

(الرمل + برادة الحديد) ⟵ خليط غير متجانس

(الماء + التراب) ⟵ خليط غير متجانس

الوضعية الإدماجية(08ن):

1 - تسمى هذه الطريقة : طريقة الغمر بحيث نضع في إناء يحتوي على حجم معين من الماء (V_1) جسما آخر (أسطوانة) بعدها يرتفع مستوى السطح الحر للماء إلى (V_2) ثم نجري الفرق بين $V_2 - V_1$ فنجد حجم الجسم المغمور (الأسطوانة).

نستعملها خاصة عند حساب حجم الجسم غير المنتظم الشكل كما أنها صالحة لحساب حجوم الأجسام المنتظمة الشكل (مثل هذه الأسطوانة) والطريقة الأخرى هي الطريقة الحسابية.

2 - نحسب أولا حجم الأسطوانة المضافة(V) إلى $V_1= 200\text{cm}3$ فنجد مستوى السطح الحر للماء (V_2)

حجم الأسطوانة :

$V= \pi \times R^2 \times H$

$V= 3.14 \times (1.5)^2 \times 5$

$V = 35.32\ \text{cm}^3$

$V2=V1+ V$

$= 200 + 35.32$

$V2 = 235.32\ \text{cm}^3$

3 - حجم الجسم الثاني هو :

$V = V3-V2$ مجهول

$V= 250.32 - 235.32$

$V= 15\ \text{cm}^3$

Dzlibrary.com