



ديسمبر 2013

المستوى: الأول متوسط (1AM)

المدة: 1 ساعة 30

إختبار الفصل الأول فاج مادة العلوم الفيزيائية

تمرين 01 (03 نقاط) :

أنجز التحويلات التالية :

$$23kg = \quad g$$

$$19ml = \quad L$$

$$15,5kg = \quad t$$

$$0.1L = \quad dm^3$$

$$700Mg = \quad g$$

$$2000dm^3 = \quad m^3$$

تمرين 02 (06 نقاط) :

املاء الفراغات التالية:

1- عدد الحالات التي يكون عليها الجسم المادي هي وهي :

الحالة والحالة والحالة

2- يتميز كل جسم صلب ب 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 وإذا لم

تستطع التمييز بينهما نقول عن الخليط أنه

تمرين 03 (03 نقاط) :

صنف الخلائط التالية :

..... ← (الحليب + القهوة)

..... ← (الحليب + السكر)

..... ← (الرمل + برادة الحديد)

..... ← (الماء + التراب)

الصفحة 2/1

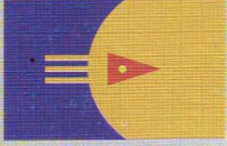
حي فقلول - برج البحري - الجزائر

الوضعية الإدماجية(08ن):

يحتوي إناء مدرج ب سم³ على 200 سم³ من الماء. نضع فيه أسطوانة (نصف قطرها R= 1.5 cm وارتفاعها (H=5cm)

- 1 - ماذا نسمي هذه الطريقة ومتى نستعملها ؟ أذكر طريقة أخرى ؟.
- 2 - إلى أي تدرجة يرتفع مستوى السطح الحر للماء في الإناء بعد وضع الأسطوانة ؟.
أدخلنا في ماء الإناء جسما ثانيا مجهول الحجم فارتفع مستوى السطح الحر للماء إلى التدرجة 250.32cm^3
- 3 - ما هو حجم الجسم الثاني ؟.

بالتوفيق



المستوى: الأول متوسط (1AM) ديسمبر 2013

تصحيح اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

حل التمرين 01 (04ن):

أنجز التحويلات التالية :

$$23kg = 23000g$$

$$19ml = 0.019L$$

$$15,5kg = 0,0155t$$

$$0.1L = 0.1dm^3$$

$$700Mg = 0.7g$$

$$2000dm^3 = 2m^3$$

تمرين 02 (06 نقاط) :

املاء الفراغات التالية:

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

الحالة **الصلبة** والحالة **السائلة** والحالة **الغازية**

2- يتميز كل جسم صلب بـ **شكل** خاص به بينما 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** وإذا لم نستطع 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 ال غمر بحيث نضع في إناء يحتوي على حجـم معـين من الماء (V₁) جسـمـا آخـر (أسطوانة) بعدها يرتفع مستوى السطح الحر للماء إلى (V₂) ثم نجري الفرق بين V₂ - V₁ 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 V₁= 200cm³ فنجد مستوى السطح الحر للماء (V₂)

حجم الأسطوانة :

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

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

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

$$V_2 = V_1 + V$$

$$= 200 + 35.32$$

$$V_2 = 235.32 \text{ cm}^3$$

3 - حجم الجسم الثاني هو :

$$V = V_3 - V_2 \text{ مجهول}$$

$$V = 250.32 - 235.32$$

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