

النقطة المحصل  
عليها:

20

المادة: العلوم الفيزيائية

المستوى: الاولى اعدادي

السنة الدراسية: 2013-2012

ثانوية القرابي الاعدادية

فرض محروس 1

الاسم الكامل:

القسم:

مدة الانجاز: ساعة واحدة

2 - اعطي رمز و الوحدة العالمية لـ :  
الحجم :

الكتلة :

الكتلة الحجمية :

4- اعطي اسم الجهاز في الصورة، والمقدار  
الفيزيائي الذي يقيسه



.....

.....

.....

الاستاذ: هشام الزروقي

## التمرين الأول:

سلم  
التنقيط

1- أجب بـ صحيح أو خطأ :

- الأجسام الصلبة غير المترادفة لا يمكن مساحتها بواسطة الأصابع.....

- السطح الحر لسائل في حالة سكون غير مستو وغير أفقي.....

- الوحدة العالمية لـ الكتلة هي المتر مكعب.....

- يتم قياس حجم السوائل بواسطة الميزان الإلكتروني.....

3- اذكر مراحل دورة الماء:

.....

.....

.....

## التمرين الثاني:

لتحديد حجم جسم صلب (S) نقوم بالتجربة التالية :

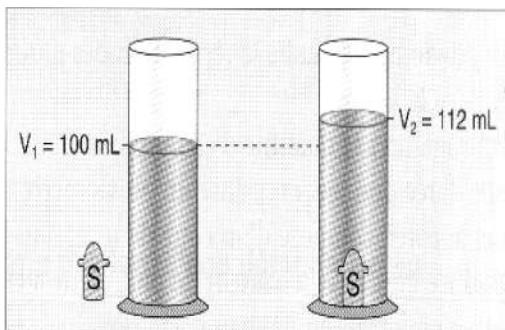
1- حدد قيمة حجم الجسم الصلب ؟ .....

2- ما اسم الطريقة المتبعة لقياس الحجم في هذه التجربة ؟ .....

3- هل يمكن استعمال نفس الطريقة لقياس حجم قطعة السكر؟ .....

فسر لماذا.

4- اذكر الشروط التي يجب أن تتوفر في الجسم الصلب لقياس حجمه اعتماداً على هذه الطريقة ؟ .....



## التمرين الثالث:

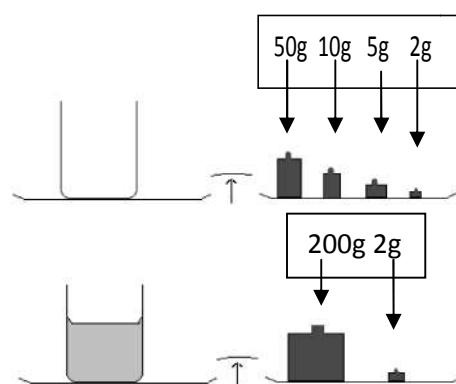
I. نجز التجربة التالية لتحديد كتلة 10 mL من سائل

1- حدد الكتلة  $m_1$  للكأس الفارغ ؟ .....

2- حدد الكتلة  $m_2$  للكأس والسائل معاً ؟ .....

3- استنتج الكتلة  $m$  للسائل ؟ .....

4- حدد الكتلة الحجمية  $\rho$  للسائل ؟ .....



II. نعتبر خاتم من الذهب كتلته  $m = 0,172 \text{ Kg}$  حجمه  $V = 10 \text{ cm}^3$  .  
1- حول  $m$  كتلة الخاتم إلى الغرام  $\text{g}$  ? .....

2- احسب  $\rho$  الكتلة الحجمية للخاتم بـ  $\text{g/cm}^3$  ؟ .....

3- إذا علمت أن الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي  $19,3 \text{ g/cm}^3$  ، فهل هذا الخاتم من الذهب الخالص أم لا ؟ علل جوابك .....