

<p>النقطة المحصل عليها:</p> <p>/20</p>	المادة: العلوم الفيزيائية	ثانوية الفرابي الاعدادية	الاسم الكامل:
	المستوى : الاولى إعدادي	فرض محروس 1	القسم:
	السنة الدراسية : 2012-2013	الاستاذ: هشام الزروقي	مدة الانجاز : ساعة واحدة

### التمرين الأول:

سلم التنقيط

2 - اعط رمز و الوحدة العالمية ل :

الحجم :

الكتلة :

الكتلة الحجمية :

4- اعط اسم الجهاز في الصورة, والمقدار

الفيزيائي الذي يقيسه



.....

.....

1- أجب بصحيح أو خطأ :

- الأجسام الصلبة غير المتراسة لا يمكن مسكها بواسطة الأصابع.....

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

- الوحدة العالمية للكتلة هي المتر مكعب.....

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

3 -اذكر مراحل دورة الماء:

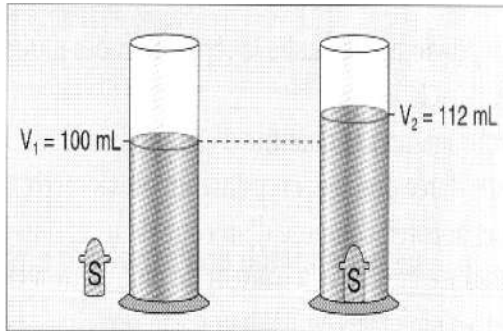
.....

.....

.....

### 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- أذكر الشروط التي يجب أن تتوفر في الجسم الصلب لقياس حجمه اعتماداً على هذه الطريقة ؟

### التمرين الثالث :

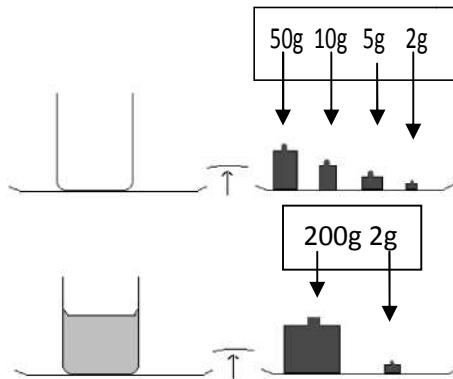
I. ننجز التجربة التالية لتحديد كتلة 10 mL من سائل

1 - حدد الكتلة m1 للكأس الفارغ ؟

2 - حدد الكتلة m2 للكأس والسائل معا ؟

3- استنتج الكتلة m للسائل ؟

4- حدد الكتلة الحجمية ρ 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 g ؟

2- احسب ρ الكتلة الحجمية للخاتم ب  $\text{g/cm}^3$  ؟

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