

النقطة المحصل عليها: <b>20</b>	المادة: العلوم الفيزيائية	ثانوية الفرابي الاعدادية	الاسم الكامل:
	المستوى : الاولى اعدادي	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

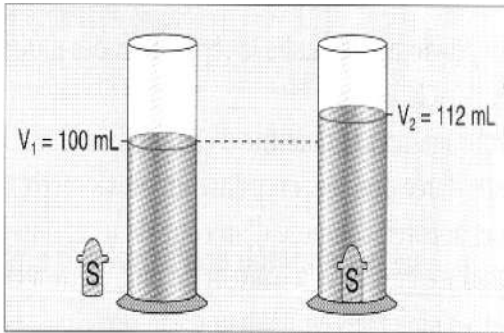


.....  
 .....

- 1- أجب بصحيح أو خطأ :  
 - الأجسام الصلبة غير المتراسة لا يمكن مسكها بواسطة الأصابع .....
  - سطح 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 :

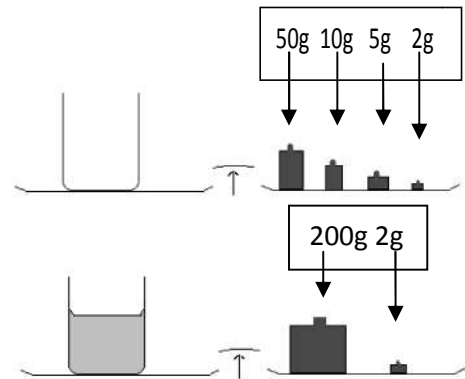
لتحديد حجم جسم صلب (S) نقوم بالتجربة التالية :



- 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. نجز 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 .....