

النقطة	فرض محروس في مادة العلوم الفيزيائية	
20	مدة الانجاز: 1h	
القسم: 1/.....الرقم :	الاسم الكامل:.....	

تمرين الأول (6 نقط)

1- أعط مقابل المصطلحات التالية بالعربية أو بالفرنسية :

Sphère			Masse	
.....	حالة صلبة	شكل خاص		ميزان ذو الكفتين

2- أجب بصحيح أو خطأ :

- تسقط الأمطار نتيجة تبخر مياه البحار و المحيطات
- الحليب يتصف بالجريان إذن فهو من الموانع
- للأجسام السائلة شكل خاص بها
- الوحدة العالمية لقياس الحجم هي اللتر
- لقياس كتلة السوائل نستعمل الميزان ذو الكفتين
- الوحدة العالمية لقياس الكتلة الحجمية هي Kg / m^3
- الوحدة العالمية لقياس الكتلة هي الغرام g

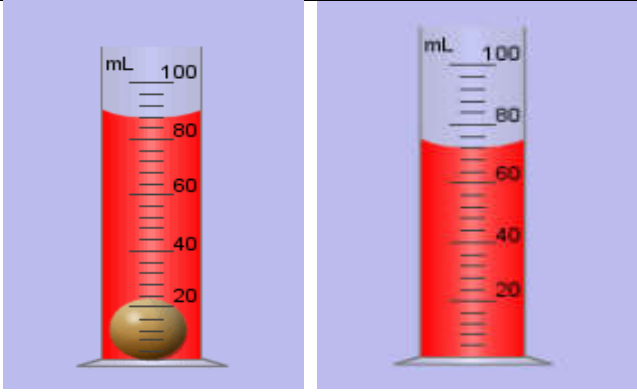
تمرين الثاني (6 نقط)

نعتبر الشكل جانبه :

1- أحسب حجم الجسم الصلب

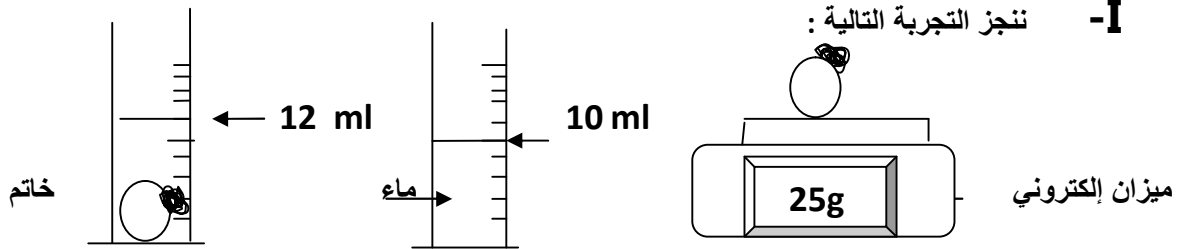
2- ما اسم هذه الطريقة التي نقيس بها حجم الجسم الصلب ؟

3- هل يمكن قياس حجم قطعة السكر بهذه الطريقة؟ علل جوابك



تمرين الثالث (8 نقط)

I- ننجز التجربة التالية :



1- حدد كتلة الخاتم m

2- احسب حجم الخاتم V

3- احسب الكتلة الحجمية للخاتم ρ

4- علما ان الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي $\rho = 19,3 \text{ g / ml}$. هل الخاتم من ذهب خالص؟

II-

نتوفر على إناء مخبري به ماء ؛ و مخبر مدرج و كرة معدنية كما في الشكل أسفله:

إقتراح طريقة لقياس حجم الكرة المعدنية باستعمال الإناءين معا؛ علما أنه لا يمكن إدخال الكرة المعدنية داخل المخبر المدرج.

