

النقطة	فرض محروس في مادة العلوم الفيزيائية	
20	مدة الانجاز h:1	
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

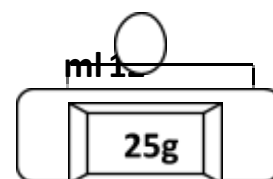
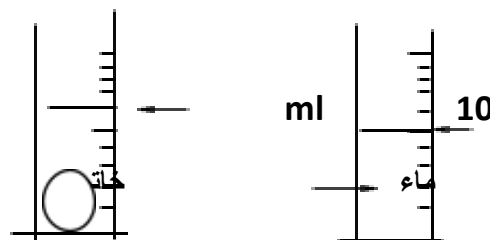
.....

.....

.....

تمرين الثالث (8 نقط)

1- ننجز التجربة التالية :



ميزان إلكتروني

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

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....