

فرض محروس في مادة العلوم الفيزيائية

النقطة

20

مدة الانجاز 1h: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 ب صحيح أو خطأ :

- تسقط الأمطار نتيجة تبخّر مياه البحار و المحيطات
- الحليب يتصرف بالجريان إذن فهو من الموائع
- 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

.....

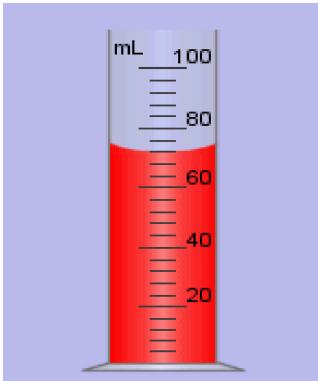
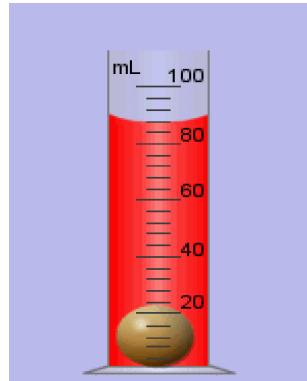
-2- ما اسم هذه الطريقة التي نقيس بها حجم الجسم الصلب ؟

.....

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

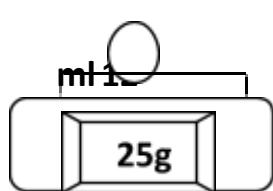
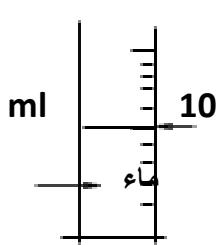
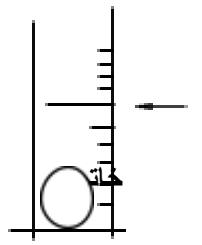
.....

.....



تمرين الثالث) 8 نقط (

-1- نجز التجربة التالية :



ميزان إلكتروني

-1- حدد كتلة الخاتم m

.....

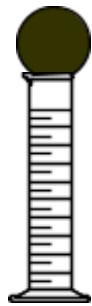
-2- أحسب حجم الخاتم V

.....

.....

-3- أحسب الكتلة الحجمية للخاتم ρ

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



٦- نتوفر على إناء مخبري به ماء؛ و مighbار مدرج و كرة معدنية كما في الشكل أسفله:
اقترح طريقة لقياس حجم الكرة المعدنية باستعمال الإناءين معا؛ علما أنه لا يمكن إدخال الكرة المعدنية داخل المighbار المدرج.
