

الإسم الكامل:

ثانوية الفرابي الإعدادية

المادة: العلوم الفيزيائية

القسم:

فرض محروس 1

المستوى : الأولي إعدادي

مدة الانجاز : ساعة واحدة

الاستاذ: هشام الزروقي

السنة الدراسية : 2012-2013

النقطة المحصل
عليها:

/20

سلم
التنقيط

التمرين الأول:

2 - اعط رمز و الوحدة العالمية ل :

الحجم :
الكتلة :
الكتلة الحجمية :

4- اعط اسم الجهاز في الصورة, والمقدار
الفيزيائي الذي يقيسه

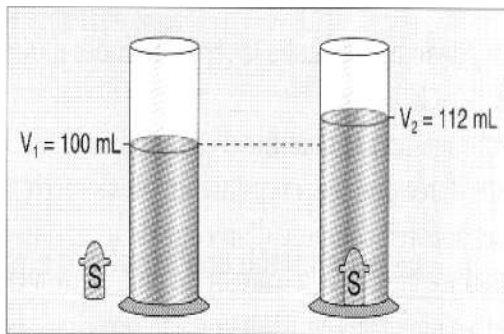


- 1- أجب بصحيح أو خطأ :
- الأجسام الصلبة غير المتراسة لا يمكن مسكها بواسطة الأصابع
 - السطح الحر لسائل في حالة سكون غير مستو وغير أفقي
 - الوحدة العالمية للكتلة هي المتر مكعب
 - يتم قياس حجم السوائل بواسطة الميزان الإلكتروني
- 3 - اذكر مراحل دورة الماء:

التمرين الثاني :

لتحديد حجم جسم صلب (S) نقوم بالتجربة التالية :

- 1- حدد قيمة حجم الجسم الصلب ؟
- 2- ما إسم 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 Kg حجمه V = 10cm³

1- حول m كتلة الخاتم إلى الغرام g ؟

2- احسب ρ الكتلة الحجمية للخاتم ب g/cm³ ؟

3 - إذا علمت أن الكتلة الحجمية للذهب الخالص هي 19,3 g/cm³, فهل هذا الخاتم من الذهب الخالص أم لا ؟ علل جوابك