

## تمارين

**التمرين (1) :**

صنف الأجسام التالية حسب حالتها الفيزيائية:

خشب ، هواء ، ماء ، دقيق ، رمل ، ثلج ، بخار الماء ، زيت .

**التمرين (2) :**

أجب بصحيح أو خطأ .

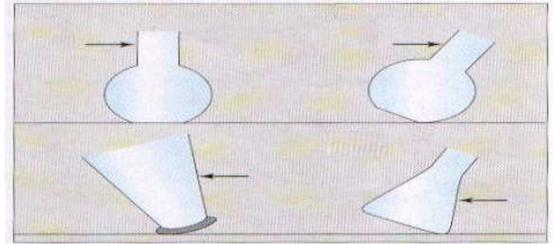
- 1 - الجسم الصلب لا يأخذ شكل الإناء الذي يوجد فيه .
- 2 - يمكن مسك الأجسام بالأصابع من تصنيفها إلى أجسام صلبة أو سائلة .
- 3 - السطح الحر لسائل في حالة سكون مستو وأفقي .
- 4 - يحتل الغاز جزءاً من الإناء الذي يوجد فيه .

**التمرين (3) :**

اذكر بعض الأواني لقياس حجم سائل .

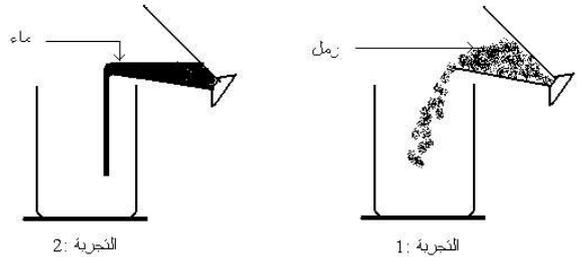
**التمرين (4) :**

بقطعة مثل مستوى سطح الماء الموجود في الأواني التالية، مستقيمة على مستوى السهم.



**التمرين (1) :**

نجز التجربة التالية:

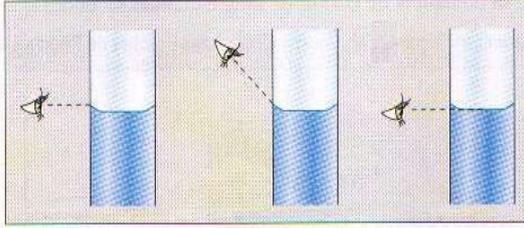


1 - أرسم شكل الماء والرمل في كل إناء 1 .

2 - ماذا تنتج من هاتين التجربتين .

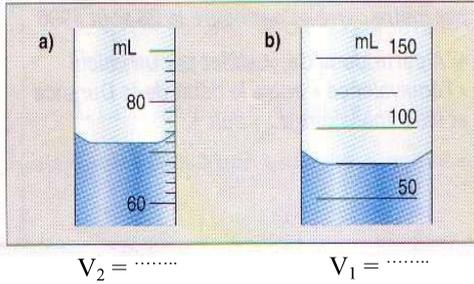
**(6) التمرين :**

حدد وضعية العين التي تمكن من القراءة الصحيحة ؟ علل جوابك



**(7) التمرين :**

حدد بالنسبة لكل إناء قيمة قسمة واحدة ثم حدد قيمة حجم السائل الذي يحتويه.

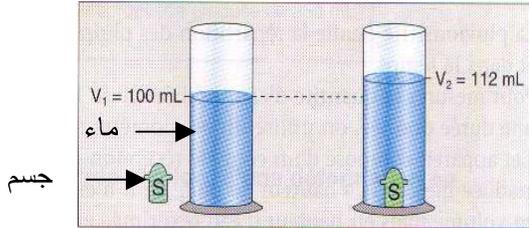


$V_2 = \dots\dots\dots$

$V_1 = \dots\dots\dots$

**(8) التمرين :**

لتحديد حجم جسم صلب نقوم بالتجربة التالية :



1 - حدد قيمة حجم الجسم الصلب S .

2 - سم الطريقة المتبعة لقياس الحجم في هذه التجربة .

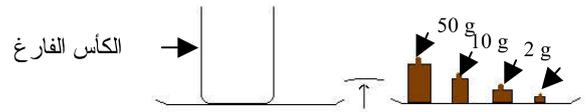
3 - هل يمكن استعمال نفس الطريقة لقياس حجم قطعة السكر ؟ فسر لماذا .

4 - أذكر الشروط التي يجب أن تتوفر في الجسم الصلب لقياس

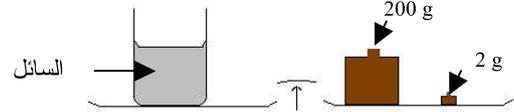
حجمه اعتماداً على هذه الطريقة ؟

**(9) التمرين:**

من سائل: 10 mL ننجز التجربة التالية لتحديد كتلة



المرحلة الأولى



المرحلة الثانية

لل كأس الفارغ  $m_1$  - حدد الكتلة 1

لل كأس والسائل معا  $m_2$  - حدد الكتلة 2

للسائل  $m$  - استنتج الكتلة 3

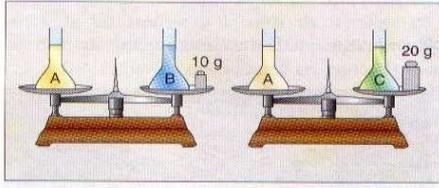
من هذا السائل 1L وكتلة 1mL - أحسب كتلة 4

اختر الجواب الصحيح من بين الأجوبة: أ - ب - ج.

**(10) التمرين:**

( على سوائل مختلفة 100mL ) تحتوي ثلاث حوكلات معيارية B, A و C.

باستعمال ميزان الكفتين تحقق التوازنين التاليين:



A. كتل للسوائل الثلاث  $m_A, m_B, m_C$  - رتب تصاعديا 1  
, B و C.

$m_B$  و  $m_C$  استنتج  $m_A = 100g$  - إذا كانت 2  
من كل سائل.  $1cm^3$  - أحسب كتلة 3

ج	ب	أ			
الباسكال	النيوتن	الكيلوغرام	الوحدة العالمية للوزن	1	1.
إنجليزي	فرنسي	إيطالي	العالم Roberval	2	
جسم صلب	جسم سائل	جسم غاز	الدخان	3	
لا يتغير حجمه	يتناقص حجمه	يزداد حجمه	عندما نصفق سائلا في إناء آخر دي شكل مغاير	4	