

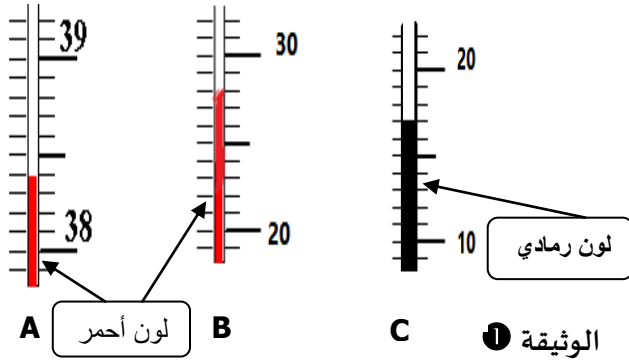
# الفرض الثاني في العلوم الفيزيائية و التكنولوجيا

## التمرين 1 الأول - 6 نقاط -



قدم الأستاذ لتلامذته نوعين من جهاز يستعمل في قياس درجة الحرارة :

- 1 ما هو اسم الجهاز الذي نقيس به درجة الحرارة في كل من A و B و C ؟
- 2 ما هي قيمة التدرج في كل من A و B و C ؟
- 3 عين درجة الحرارة في كل من A و B و C .

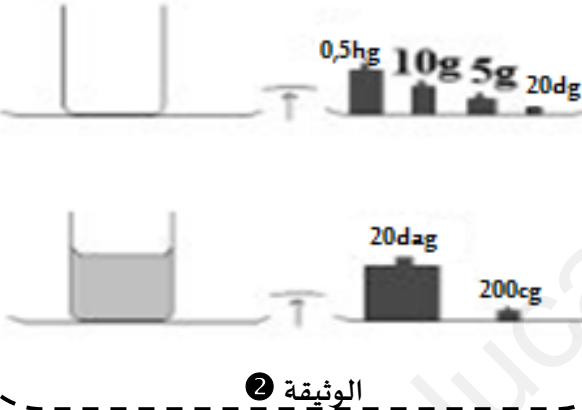


## التمرين 2 الثاني - 6 نقاط -



طلب منك أستاذ العلوم الفيزيائية إيجاد كتلة كمية من العسل فقامت بانجاز التجربة الموضحة في الشكل المقابل :

- 1 سم الجهاز الذي استعملته للقياس ؟
- 2 احسب كتلة الايناء فارغ  $m_1$  بوحدة g.
- 3 احسب كتلة الايناء وهو مملوء بالعسل  $m_2$  بوحدة g.
- 4 احسب كتلة العسل  $m_L$  بوحدة g.



## التمرين الثالث - 8 نقاط -

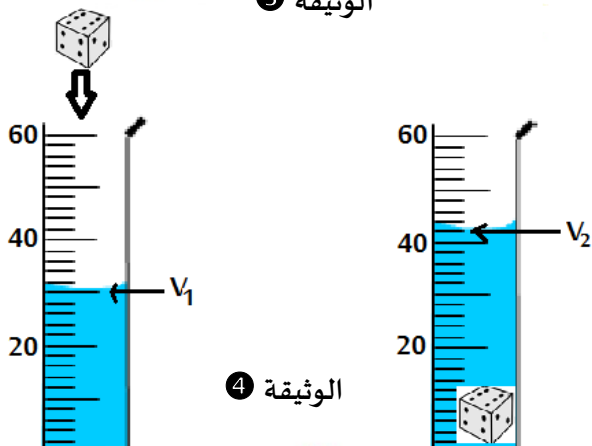


لدينا في الوثيقة 3 حوض اسماك شكله متوازي المستطيلات و لعبة de شكلها مكعب.

- 1 أذكر أدوات قياس أبعاد كل من الحوض و اللعبة.
- 2 أحسب حجم الحوض ( $V_3$ ) و للعبة ( $V_4$ ) بوحدة  $cm^3$ .
- 3 استنتج حجم الماء الذي يملأ الحوض بوحدة l (التر)
- 4 نقوم بقياس حجم لعبة de بالطريقة المبينة في الوثيقة 4 :
- 4 أذكر اسم الطريقة.
- 5 عين الحجم  $V_1$  ثم الحجم  $V_2$  للسائل داخل المخبار.
- 6 أحسب حجم لعبة de ( $V_4$ ).



الوثيقة 3



الوثيقة 4

أساتذكم يتمنون لكم التوفيق يا عباقرة المستقبل

لأستاذة حمودي

لأستاذة قصوري

لأستاذة فرحوي

