

ديسمبر: 2016

المستوى : الأولى متوسط (1AM)

المدة: 01:30 سا

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الأول: 6

أكمل الجدول التالي:

| المقدار الفيزيائي | الرمز | وحدة القياس | جهاز القياس    |
|-------------------|-------|-------------|----------------|
| .....             | ..... | $^{\circ}C$ | .....          |
| .....             | m     | .....       | .....          |
| .....             | ..... | .....       | المخبار المدرج |
| الطول             | ..... | .....       | .....          |

### التمرين الثاني: 6

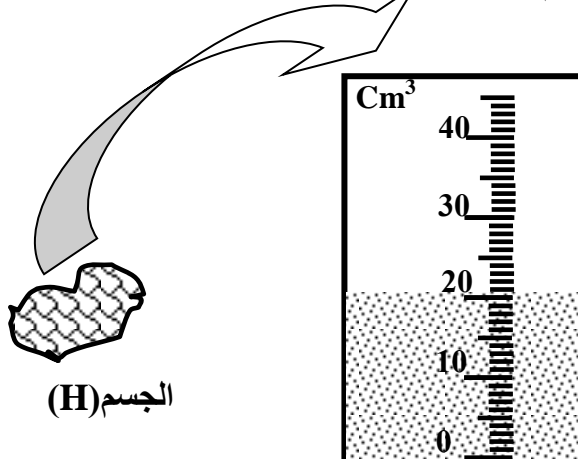
1- إليك التجربة التالية:

- ماهو الغرض من هذه التجربة؟

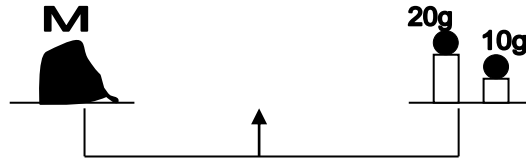
- حسب التجربة ماهو حجم السائل في الوعاء؟

- حجم الجسم الصلب (H) هو  $20\text{Cm}^3$

- فماهو حجم السائل عند غمر الجسم (H) فيه؟



ب- أوجد الكتلة المجهولة بالغرام ثم بالكيلو غرام؟



### الوضعية الإدماجية\_8ن

يحتوي بيشر مدرج بسم<sup>3</sup> على 150 سم<sup>3</sup> من الماء نضع فيه جسم مكعب الشكل طول ضلعه 3 سم

1- أحسب حجم هذا الجسم .

2- إلى أي درجة يرتفع السطح الحر للماء في البيشر ؟

3- أدخلنا في ماء البيشر جسما ثانيا مجهول الحجم فارتفع السطح إلى التدرجة 200 . ما هو حجم الجسم الثاني ؟

نخرج الجسم المكعب الشكل من البيشر مع بقاء الجسم الثاني فيه . إلى أي درجة يشير السطح الحر للماء في البيشر ؟

**بالتوفيق**

## الاجابة النموذجية

### التمرين الاول: 6ن

#### اكمال الجدول التالي:

| المقدار الفيزيائي | الرموز | الوحدات             | أجهزة القياس            |
|-------------------|--------|---------------------|-------------------------|
| الحرارة           | T      | C °                 | المحرار                 |
| الكتلة            | m      | kg                  | الميزان                 |
| الحجم             | V      | L او M <sup>3</sup> | المخبار المدرج          |
| الطول             | L      | m                   | المسطرة -المتري الشريطي |

### -التمرين الثاني

الجزء الاول :

-الغرض من التجربة هو تحديد حجم الجسم

H

-حجم السائل الموجود في الوعاء هو 21Cm<sup>3</sup>

-حجم السائل بعد غمر الجسم H هو  $V=20\text{Cm}^3+21\text{Cm}^3=41\text{Cm}^3$

الجزء الثاني :ايجاد الكتلة بالغرام والكيلوغرام

$$m= 30 \text{ g}$$

$$m=0.03\text{Kg}$$

### الوضعية الإدماجية

-حساب حجم الجسم المكعب الشكل :

$$V_1=a \times a \times a=3 \times 3 \times 3=27\text{Cm}^3$$

-يرتفع السطح الحر الى التدرجة:

$$V_2=V_1+V=27\text{Cm}^3+150\text{Cm}^3=177\text{Cm}^3$$

-حجم الجسم الثاني هو : 23Cm<sup>3</sup>

-يرتفع السطح الحر للماء الى التدرجة :  $173\text{Cm}^3$