

ديسمبر: 2016

المستوى : الأولى متوسط (1AM)

المدة: 01:30 سا

إختبار الفصل الأول في مادة العلوم الفيزيائية

### التمرين الأول: 6

أكمل الجدول التالي:

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

### التمرين الثاني: 6

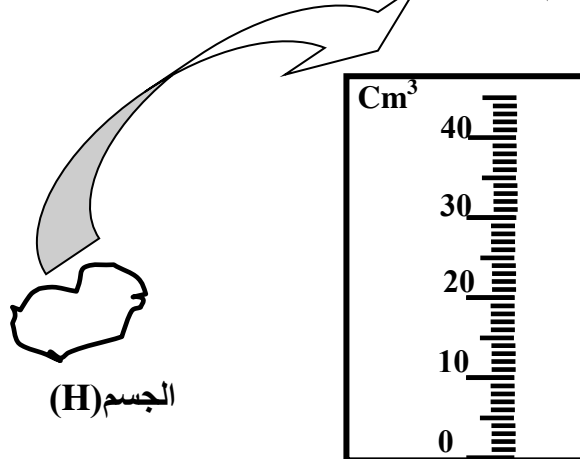
1- إليك التجربة التالية:

- ماهو الغرض من هذه التجربة؟

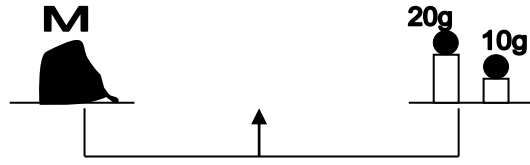
- حسب التجربة ماهو حجم السائل في الوعاء؟

- حجم الجسم الصلب (H) هو  $20Cm^3$

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



ب- أوجد الكتلة المجهولة بالغرام ثم بالكيلو غرام؟



## الوضعية الإدماجية\_8\_ن

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 تدرجة 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 تدرجة 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  $V=20Cm^3+21Cm^3=41Cm^3$

الجزء الثاني :ايجاد الكتلة بالغرام والكيلوغرام

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

$$m=0.03Kg$$

الوضعية الإدماجية

-حساب حجم الجسم المكعب الشكل :

$$V_1=a \times a \times a=3 \times 3 \times 3=27Cm^3$$

-يرتفع السطح الحر الى التدرجة:

$$V_2=V_1+V=27Cm^3+150Cm^3=177Cm^3$$

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

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

حي قعلول - برج البحري - الجزائر

Web site : [www.ets-salim.com](http://www.ets-salim.com) /021.87.16.89 : الفاكس : Tel-Fax : 021.87.10.51 : 