

تمرين عدد 1 :

(I) أجب بـ صحيح أو خطأ :

أ- نستعمل Kg لقياس الكتلة الحجمية .

ب- وحدة قيس الكتلة الحجمية حسب القانون العالمي هي الكيلو

غرام لكل ميتر مكعب

ج- الحجم هي مقدار فيزيائي بمتر كل جسم متجانس مع غيره

د- في نفس الظروف الكتلة الحجمية لجسم سائل أو صلب معين

هو مقدار ثابت .

(II) اكمل الفراغات بما يناسب من العبارات التالية:

وحدة - مقدار - تراكم - كبرت - تنقص - تغير - اكبر - تراصها .

- الكتلة الحجمية لجسم متجانس هي فيزيائية به كتلة المادة الموجودة في الحجم .

- الاجسام التي تغوص في الماء تتميز بكتلة حجمية من الكتلة الجملية للماء .

- الكتلة الحجمية تكبر كلما كتلة الجسم و كلما كبر حجمه .

- قد تتساوى الاجسام المتجانسة في احجامها او في كتلتها لكنها لا تتماثل في مادتها

- الاجسام التي تطفو فوق الماء تتميز بكتلة حجمية من الكتلة الحجمية للماء .

(III) خرج احمد إلى الحديقة فرمى جسمين A و B في حوض السباحة كما يبينه الرسم التالي:



1- قارن الكتلة الحجمية للجسم A بالكتلة الحجمية للجسم B معللاً إجابتك.

.....
.....

- كتلة الجسم B تساوي $m_2 = 2\text{g}$ و حجمه $V_2 = 20 \text{ cm}^3$

2- ما هي الكتلة الحجمية للجسم B بالغرام لكل سنتيمتر مكعب؟ ثم بالكلغ لكل متر مكعب.

.....
.....

3- اختر الكتلة الحجمية التي تناسب الجسم A معامداً على الجسم التالي معللاً جوابك

4	3	2	1	الكتلة الحجمية بحساب Kg.m^{-3}
7900	100	300	200	

.....
.....
.....

