

العلوم الفيزيائية

فرض مراقبة عدد 1

السنة السابعة أساسى : .....  
الفرج : ...

الاسم و اللقب : ..... الرقم : ..... القسم : .....

تمرين عدد 1 :

I) أجب ب 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.

.....  
.....

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

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

.....  
.....

4- اختر الكتلة الحجمية التي تتناسب الجسم A معه على الجسم التالي معللاً جوابك

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

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

