

العلوم الفيزيائية
فرض مراقبة عدد 1

السنة السابعة أساسي :
الفوج : ...

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

تمرين عدد 1 :

(I) أجب بصحيح أو خطأ :

أ- نستعمل Kg لقيس الكتلة الحجمية .

ب- وحدة قيس الكتلة الحجمية حسب القانون العالمي هي الكيلو

غرام لكل متر مكعب

ج- الحجم هي مقدار فيزيائي بـ متر 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
و

- 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 بينه الرسم
التالي:



1- قارن الكتلة الحجمية للجسم A بالكتلة الحجمية للجسم B معللا اجابتك .

.....

.....

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

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

.....

.....

3- اختر الكتلة الحجمية التي تناسب الجسم A معامدا على الجسم التالي معللا جوابك

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

.....

.....

.....

