

تمرين عدد 1 :

(1) أجب بـ صحيح أو خطأ على المقتراحات التالية

- يمكن ان نصب سائلا حجمه  $1100 \text{ cm}^3$  في دورق سعته 1L

- الكتلة هي مقدار فيزيائي تعبّر كمية المادة التي تكون جسيماً ما

- تقاس كتلة جسم سائل بوضع الجسم مباشرة على الميزان

- التجمد هو تحول المادة من الحالة الصلبة الى الحالة السائلة

(2) اكمل الفراغات بما يناسب :

2

- الكتلة الحجمية لجسم متجانس هي ..... فيزيائي ..... به كتلة ..... المادة التي توجد في .....

- الكتلة الحجمية تنقص كلما ..... كتلة الجسم و ..... كلما نقص حجمه.

- قد تتساوى الأجسام المتجانسة في أحجامها او في كتلها لكنها لا تتماثل في ..... مادتها و .....

- الأجسام التي تعوّض في الماء تتميز بكتلة حجمية ..... من الكتلة الحجمية ..... للماء .

أ) أعرف الكتلة الحجمية و أكتب صيغتها .

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



ب) استرطت كريمة خاتما معدنيا (مصنوع من المعدن ) وهو جسم متجانس لتعرف كريمة نوع المعدن قامت بالتجارب التالية :

تجربة 1 :

تجربة عدد 2 :

1- ما هو حجم الخاتم بالـ (  $2m^3$  ) :

2- أحسب الكثافة الحجمية للخاتم بالغرام لكل سنتيمتر مكعب :

3- الاستنتاج الكثافة الحجمية لكل متر مكعب :

[college.9raya.tn](http://college.9raya.tn)

4- بالأعتماد على الجدول التالي حدد نوع المادة التي صنع منها الخاتم :

الكتلة الحجمية ( $kg m^{-3}$ )	المادة	الذهب	الفضة	النحاس	الحديد	الاليمنيون	2700
9300	الذهب	الفضة	النحاس	الحديد	الاليمنيون		

5 – اذا قطعنا الخاتم الى جزئين متقابلين :

- حدد الكتلة الحجمية لكل جزء بالغرام لكل صنتمر مكعب معللا الاجابة :

.....  
.....

(III) وضعنا جسمين من نفس الحجم في الماء :

1- هل أن الجسمين طافيان أو مغموران ؟

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

2- لماذا تفسر ذلك ؟

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

3- قارن الكتلة الحجمية للجسم A بالكتلة الحجمية للجسم B مع التعليل :

college.9raya.tn



college.9raya.tn