

تمرين عدد 1 :

(1) أجب بـ صحيح أو خطأ على المقتراحات التالية

- يمكن ان نصب سائلا حجمه 1100 cm^3 في دورق سعته 1L

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

- تفاصي 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 كتلتها لكنها لا تتماثل في مادتها و

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

التمرين عدد 2

أ) أعرف الكتلة الحجمية و أكتب صيغتها .

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



ب) استرطت كريمة خاتما معدنياً (مصنوع من المعدن) وهو جسم متجلانس لتعرف كريمه نوع المعدن قامت بالتجارب التالية :

تجربة 1 :

تجربة عدد 2:

1- ما هو حجم الخاتم بالـ $(2m^3)$

2- أحسب الكتلة الحجمية للخاتم بالغرام لكل سنتيمتر مكعب :

3- الاستنتاج الكتلة الحجمية لكل متر مكعب :

٤- بالاعتماد على الجدول التالي حدد نوع المادة التي صنع منها الخاتم :

الكتلة الحجمية (kg m ⁻³)	المادة	الذهب	الفضة	النحاس	الحديد	الاليمنيون
2700	7900	8900	10490	9300		



5 – اذا قطعنا الخاتم الى جزئين متقابلين :

- حدد الكتلة الحجمية لكل جزء بالغرام لكل صنتمتر 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 :

.....

.....

.....

