

العلوم الفيزيائية
فرض مراقبة عدد 1

السنة السابعة أساسي :

الاسم و اللقب : القسم : الرقم :

تمرين عدد 1 :

(1) أجب بصحيح أو خطأ على المقترحات التالية

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

- الكتلة هي مقدار فيزيائي تعبر كمية المادة التي تكون جسيما 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 أو في كتلتها لكنها لا تتماثل في
مادتها و

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

التمرين عدد 2

(أ) أعرف الكتلة الحجمية و أكتب صيغتها .

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



ب) اشترت كريمة خائما معدنيا (مصنوع من المعدن) وهو جسم متجانس لتعرف كريمة
نوع المعدن قامت بالتجارب لتالية :

تجربة 1 :

تجربة عدد 2 :

1- ماهو حجم الخاتم بالـ ($2m^3$) :

.....

2- أحسب الكتلة الحجمية للخاتم بالغرام لكل سنتيمتر مكعب :

.....

.....

3- الاستنتاج الكتلة الحجمية لكل متر مكعب :

.....

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

2700	7900	8900	10490	9300	الكتلة الحجمية ($kg m^{-3}$)
الالمنيون	الحديد	النحاس	الفضة	الذهب	المادة



5 - اذا قطعنا الخاتم الى جزئين متقايسين :

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

.....

.....

(III) وضعنا جسمين من نفس الحجم في الماء :

1- هل أن الجسمين طافيان أو مغموران ؟

.....

2- بماذا تفسر ذلك ؟

.....

.....

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

.....

.....

.....

