

تمرين عدد 1 :

(I) اربط بسهم :

- الوحدة العالمية لقياس الكتلة الحجمية.

- آداء قيس الكتلة.

وحدة الكتلة العالمية.

رمز الكتلة الحجمية.

آداء قيس الحجم.

رمز الكتلة.

وحدة الحجم العالمية.

(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

تمرين عدد 2 :

- لدينا خاتما معدنيا (جسم متجانس) لتحديد نوع المعدن قمنا بوزنه فوجدناه يزن $m_1=57,9\text{g}$ و لتحديد حجمه قمنا بالتجربة التالية :



أ- أحسب حجم الخاتم cm^3 .

.....

ب- أحسب الكتلة الحجمية للخاتم بـ Kg.m^3 ثم بالـ g.cm^3 .

.....

ج- بالاعتماد على الجدول حدد المادة التي صنع منها الخاتم معللاً إجابتك.

الكتلة الحجمية Kg.m^3	المادة
7900	الحديد
2700	الالمنيوم
19300	الذهب
10490	الفضة

- المادة التي صنع منها الخاتم هي لأن

د- قطع الخاتم إلى جزئين متساوبيين. حدد الكتلة الحجمية لكل جزء بـ Kg.m^3 .

.....

.....

