



### تمرين عدد 1: 6 نقاط

1) أجب بنعم أو لا: (3ن)

أ- يتميز الجسم النقي بكتلة حجمية خاصة به: .....

ب- الكتلة الحجمية لبخار الماء تختلف عن الكتلة الحجمية للماء السائل: .....

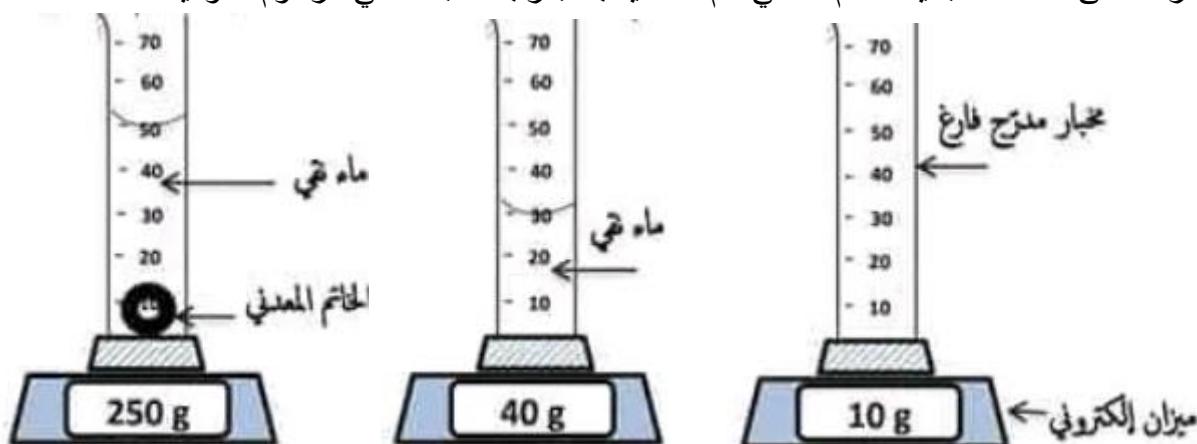
2) عرف الكتلة الحجمية: (3ن)

.....

.....

### تمرين عدد 2: 14 نقطة

لتتعرف على الكتلة الحجمية لخاتم معدني قام التلاميذ بالتجارب المجردة في الرسوم الموجية:



1) من خلال التجارب السابقة حدد:

أ) كتلة الماء: (1ن) .....  
ب) كتلة الخاتم: (1ن) .....

ج) حجم الماء: (1ن) .....  
د) حجم الخاتم: (1ن) .....

2) أحسب بحساب  $kg \cdot m^{-3}$  وبحساب  $g \cdot cm^{-3}$  .....  
أ) الكتلة الحجمية للماء:  $\rho_e$ : (3ن)

.....

ب) الكتلة الحجمية للخاتم  $\rho$ : (3ن)

3) استناداً إلى الجدول التالي:

الرذق	الذهب	النحاس	البلاتين	الفضة	المادة
					الكتلة الحجمية ( $Kg/m^3$ )
13600	19300	8900	21400	10500	

أ) استننتج المادة المكونة للخاتم: (2ن) .....

ب) استننتج أن كان الخاتم يطفو فوق الماء أو ينغرم فيه (علل جوابك): (2ن) .....