

## تمرين عدد 1: (6 نقاط)

(1) أجب بـ نعم أو لا: (3ن)

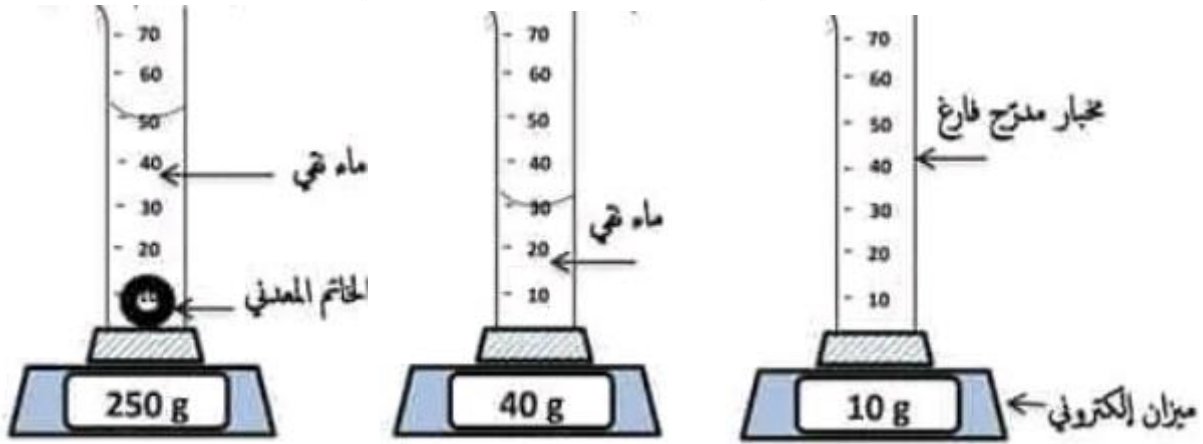
أ- يتميز الجسم النقي بكتلة حجمية خاصة به: .....

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

(2) عرف الكتلة الحجمية: (3ن)

## تمرين عدد 2: (14 نقطة)

للتعرف على الكتلة الحجمية لخاتم معدني قام التلاميذ بالتجارب المجسدة في الرسوم الموالية:



(1) من خلال التجارب السابقة حدد:

(أ) كتلة الماء: (1ن)  $m_e = \dots\dots\dots$

(ب) كتلة الخاتم: (1ن)  $m = \dots\dots\dots$

(ج) حجم الماء: (1ن)  $V_e = \dots\dots\dots$

(د) حجم الخاتم: (1ن)  $V = \dots\dots\dots$

(2) أحسب بحساب  $g.cm^{-3}$  وبحساب  $kg.m^{-3}$ :

(أ) الكتلة الحجمية للماء  $\rho_e$ : (3ن) .....

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

(3) استنادا الى الجدول التالي:

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

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

(ب) استنتج ان كان الخاتم يطفو فوق الماء أو يغمر فيه (علل جوابك): (2ن) .....