

فرض مراقبة 1

تمرين عدد 1 : (9.5 ن)

(1) أكمل تعميم الجدول بما يناسب : (3.5 ن)

المقدار الفيزيائي	رمزه	وحدة قياسه	أداة قياسه
.....
.....
.....
.....
.....

(2) أكمل الفراغات بما يناسب (6 ن)

يتميز كل جسم مادي متجانس عن غيره..... يحدد به..... المادة بجسم ما التي توجد في.....
 و يسمى :..... رمزها ρ و صيغتها : (.....)
 الأجسام المادية التي لها..... أصغر من..... للماء.....
 فوق سطح الماء . أما الأجسام المادية التي لها..... أكبر من..... للماء..... في الماء .

تمرين عدد 2 : (10.5 ن)

يملك إحدى تلاميذ الثامنة أساسي قطعة أليمنيوم – قطعة ذهب و قطعة معدنية يجهل المادة المكونة لها .
 قرر هذا التلميذ تحديد الكتلة الحجمية لكل هذه المواد .
 (1) أذكر أهم المعدات اللازمة لقيس الكتلة الحجمية . (2 ن)

(2) تحصل هذا التلميذ على الجدول التالي :

الجسم المادي	كتلة الجسم المادي (kg)	حجم الجسم المادي (cm ³)
قطعة الذهب	37	2
قطعة الأليمنيوم	13.5	5
القطعة المعدنية	104	10

أ - أحسب الكتلة الحجمية لكل من : قطعة الذهب – قطعة الأليمنيوم و القطعة المعدنية مستعينا بجدول القيس . (3 ن)

قطعة الذهب	قطعة الأليمنيوم	القطعة المعدنية
$\rho_1 =$	$\rho_2 =$	$\rho_3 =$

ب - تأمل الجدول التالي ثم أجب عن بقية الأسئلة :

المادة	الذهب	الأليمنيوم	الفضة	النحاس	الحديد
الكتلة الحجمية (g.cm ⁻³)	19.5	2.7	10.4	8.9	7.9

* حدد نوع المادة المكونة للقطعة المعدنية معلا جوابك (2 ن)

** هل قطعة الذهب التي يملكها هذا التلميذ من الذهب الخالص أم لا ؟ علل جوابك . (2 ن)

*** إذا علمت أن : $1 \text{g.cm}^{-3} = \rho(\text{الماء})$

ماذا سيحدث لهذه المواد إثر غمسها في الماء ؟ علل جوابك . (1.5 ن)