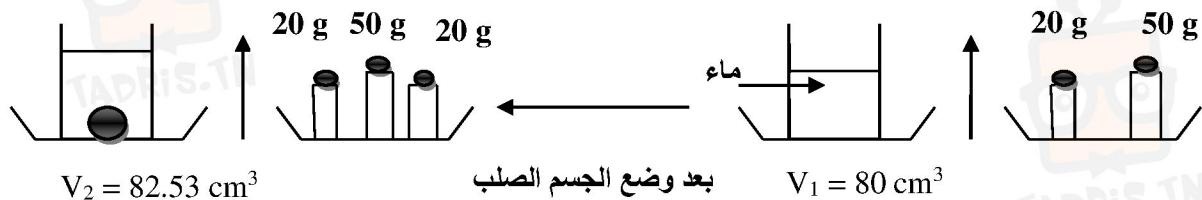


فرض مراقبة 1

العدد

تمرين ع1 - دد: (9.5 نقاط)

/ يملك أشرف جسم صلب يجهل المادة المكونة له و للتعرف على طبيعة هذا الجسم قام بالتجارب التالية



1- أحسب كتلة الجسم الصلب بحساب g :

$$m = 90 - 70 = 20 \text{ g}$$

ب- أحسب حجم الجسم الصلب بحساب cm^3 :

$$V = V_2 - V_1 = 82.53 - 80 = 2.53 \text{ cm}^3$$

ج- ابحث عن الكتلة الحجمية لهذا الجسم الصلب بحساب $g.cm^{-3}$ ثم بحساب $kg.m^{-3}$:

$$\rho = \frac{m}{V} = \frac{20}{2.53} = 7.9 \text{ g.cm}^{-3} = 7900 \text{ kg.m}^{-3}$$

2- بالاعتماد على الجدول التالي حدد المادة التي صنع منها هذا الجسم الصلب معللاً جوابك :

	الزنك	الحديد	النحاس	الرصاص	المادة
الكتلة الحجمية ($g.cm^{-3}$)	7.1	7.9	8.9	11.3	

الجسم الصلب في التجربة هو جسم مذكور هنا مادة الحديد لأن كتلته الحجمية مساوية لكتلة المذكورة في التجربة: $\rho_{الحديد} = \rho_{المذكورة}$

أ- سقط الجسم الصلب على الأرض فتجزأ إلى قطعتين مختلفتين في الحجم .
ضع علامة (X) أمام كل مقترح من المفترضات التالية :

خطأ	صواب	القطعتين لها نفس الكتلة الحجمية
X		القطعة ذات الحجم الأكبر لها كتلة حجمية أكبر
X		القطعة ذات الحجم الأكبر لها كتلة أصغر
X		

تمرين ع2 - دد: (10.5 نقاط)

1- ذكر بقيمة الكتلة الحجمية للماء النقى بحساب $g.cm^{-3}$ ثم بحساب $kg.m^{-3}$:

$$\rho_{العام} = 1 \text{ g.cm}^{-3} = 1000 \text{ kg.m}^{-3}$$



في رايك ... اتمنى على قرائيه إضافتك



ب- يبين الجدول التالي الكتل الحجمية لبعض الأجسام السائلة :

العدد

الجسم	الكتلة الحجمية kg.m^{-3}	القليسيرين	الزيت	البترول	الزئبق
1260	920	900	13600		

وضعنا هذه السوائل في أنبوب اختبار به ماء فتحصلنا على النتيجة التالية :

أكمل الفراغات :



2- أكمل بما يناسب من العبارات حتى تصير الجمل التالية ذات دلالة

*المحلول المائي هو مزيج سائل ...**هبتاجس** يتكون من جسمين نقيين على الأقل يكون احدهما...**الماء**.....

*الماء يسمى ...**المحلل**..... والجسم الذي انحل فيه يسمى...**المذحل**.....

*العملية التي أدت إلى الحصول على محلول المائي تسمى...**الإذحلان**.....

3- أكمل الجدول التالي

كحول (150 mL) 	كحول (30 mL) 	سكر (20g) 	
(100 mL) الماء	(100 mL) الماء	(100 mL) السكر	المنحل
الكحول	الماء	الماء	المحل
محلول مائي كحولي	محلول مائي للسكر		اسم محلول



في رايك ... اتمنى على قرائتك إصواتك