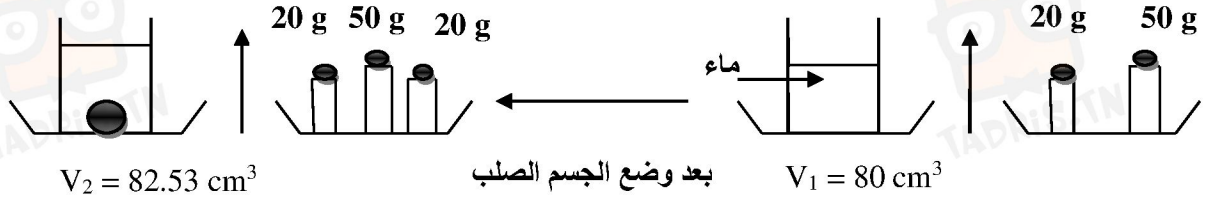


# فرض مراقبة 1

العدد

## تمرين 1 عدد: (9.5 نقاط)

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



1- ا- أحسب كتلة الجسم الصلب بحساب g :

1

ب- أحسب حجم الجسم الصلب بحساب  $\text{cm}^3$  :

1

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

3

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

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

1.5

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

صواب	خطأ

3

## تمرين 2 عدد: (10.5 نقاط)

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

1

ب- يبين الجدول التالي الكتل الحجمية لبعض الأجسام السائلة :

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

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

- 1 ..... \*المحلول المائي هو مزيج سائل ..... يتكون من جسمين نقيين على الأقل يكون احدهما.....
- 1 ..... \*الماء يسمى ..... والجسم الذي انحل فيه يسمى.....
- 0.5 ..... \*العملية التي أدت إلى الحصول على المحلول المائي تسمى.....

3 - أكمل الجدول التالي

كحول ( 150 mL )	كحول ( 30 mL )	سكر ( 20g )	
ماء ( 100 mL )	ماء ( 100 mL )	ماء ( 100 mL )	المنحل
.....	.....	.....	المحل
.....	.....	.....	اسم المحلول