



20

تمرين عدد 1: (10.5 نقاط)

I - من بين المقترحات التالية تبيين المقترح الصحيح من الخطأ :

* الكتلة الحجمية للأجسام الطافية أكبر من الكتلة الحجمية للماء.

* الكتلة الحجمية للأجسام المغمورة أصغر من الكتلة الحجمية للماء.

* تتغير الكتلة الحجمية للجسم الصلب أو السائل بتغير درجة الحرارة .

* الزيت من الأجسام المغمورة في الماء .

II - 1 - نقوم بتحضير مزيجين (S_1) و (S_2) متكونين من مادتين: الماء والكحول في التجريبتين المبينتين أسفله:

* التجربة عدد 1 : نمزج $V_1 = 20\text{Lm}$ من الماء و $V_2 = 30\text{Lm}$ من الكحول

* التجربة عدد 2 : نمزج $V_1 = 30\text{Lm}$ من الماء و $V_2 = 20\text{Lm}$ من الكحول

بالاعتماد على التجارب السابقة أتمم الجدول التالي :

المحلل	المحل	المنحل	إسم المحلول
S_1			
S_2			

2 - أكمل الفقرة بما يناسب من الكلمات : المحل - الإنحلال - ينحل - المنحل - محلول مائي للسكر

* عندما نضع كمية من السكر في كأس إختبار ونحرك المزيج نلاحظ أن السكر.....في الماء .

لذلك يسمى السكر ويسمى الماء أما المزيج المتجانس يسمى

..... وتسمى العملية

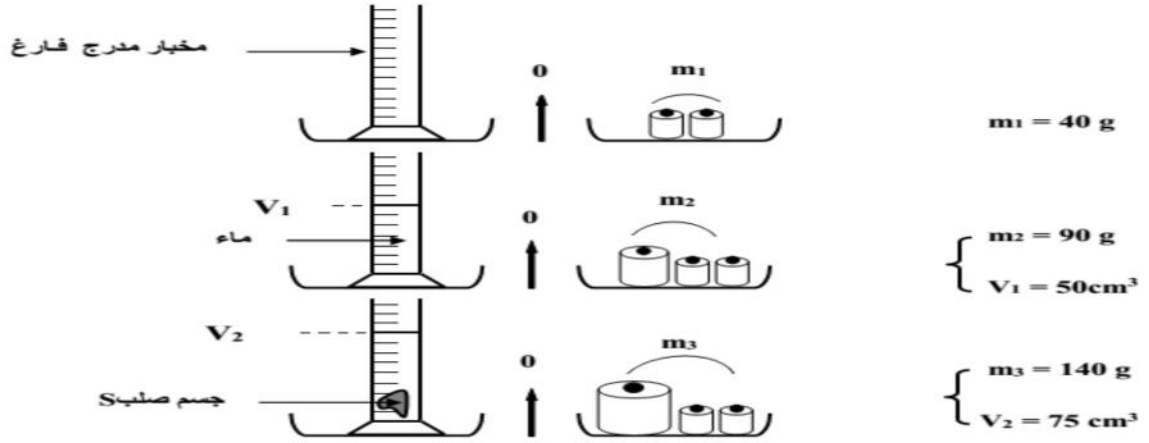
III - أكمل الجدول التالي بما يناسب :

المقدار الفيزيائي	الكتلة الحجمية	التركيز	الإنحلالية
رمزه			
وحدة قياسه العالمية			

تمرين عدد 2 : (9.5 نقاط)



باستعمال ميزان ذي كفتين نقوم بالوزنات الثلاث التالية :



1 - إبحث عن كتلة الماء m_e .

1

2 - إبحث عن كتلة الجسم الصلب m_s .

1

3 - إبحث عن حجم الجسم الصلب V_s .

1

4 - أ - عرف الكتلة الحجمية ρ .

1

ب - ذكر بصيغة الكتلة الحجمية .

0.5

5 - إبحث عن الكتلة الحجمية للماء ρ_e .

1.5

6 - أوجد الكتلة الحجمية للجسم الصلب ρ_s .

1.5

7 - قارن الكتلة الحجمية للماء ρ_e بالكتلة الحجمية للجسم الصلب ρ_s . هل الجسم الصلب من الأجسام

الطافية أو المغمورة ؟ علل إجابتك .

2

عملا موفقا

