

إعدادية التقنية سببلة	العلوم الفيزيائية	أكتوبر 2019 الزمن: 30 دقيقة
الأستاذ: منصف عباسي	فرض مراقبة 01 - د/ب	المستوى: 8 أساسي
الإسم: اللقب: الرقم:		

تمرين عـ 01 - دد

1/ أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات: - تركيز - الكتلة الحجمية - كتلة - حجم - المحلول - إنحلال

● عند السكر في الماء أحصل على محلول

● كلما ارتفع المحلّ نقص المحلول.

● يرتفع تركيز محلول مائي بارتفاع الجسم المنحلّ.

● مزيج متحانس سائل يتكوّن من منحلّ ومحلّ

● تتغيّر لجسم متحانس سائل بارتفاع درجة الحرارة

2/ ضع علامة (x) أمام كل مقترح صحيح:

جسم حديديّ وجسم خشبيّ لهما نفس الكتلة فإنّهما يختلفان في :

أ - الحجم ، ب - تراصّ المادّة ج - الكتلة الحجمية

إذا إمتزج سائلين مع بعضهما البعض ، السائل الذي له أكبر حجم بسمّى:

أ - محلول ، ب - منحلّ ، ج - محلّ

وحدة القيس العالمية للكتلة الحجمية هي:

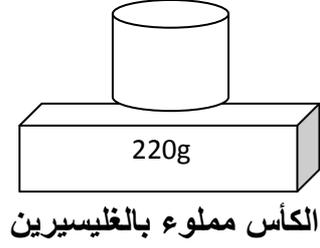
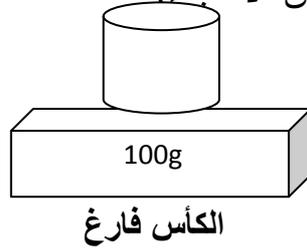
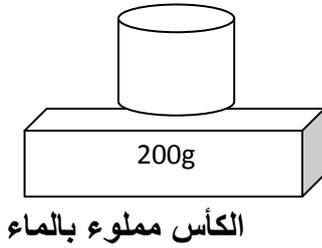
أ - $g.l^{-1}$ ، ب - $kg.m^{-3}$ ، ج - $g.cm^{-3}$

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب:

(2ن)

إسم المزيج المتجانس المنحلّ	محلول كحولي	محلول مائي للخميرة
المنحلّ	ثاني أكسيد الكربون
المحلّ	الكحول الماء

1 (الغليسيرين مادة سائلة غير قابلة للمزج مع الماء، للتعرف على الكتلة الحجمية لهذه المادة قمنا بالوزنات التالية (الكؤوس الثلاثة لها نفس الأحجام)



1/ إبحث عن كتلة الماء m_e

(ن1) $m_e = \dots\dots\dots$

2/ إستنتج حجم الماء V إذا علمت أن الكتلة الحجمية للماء هي: $P = 1000 \text{ kg.m}^{-3}$

(ن2) $\dots\dots\dots$

3/ إبحث عن الكتلة m للزيت

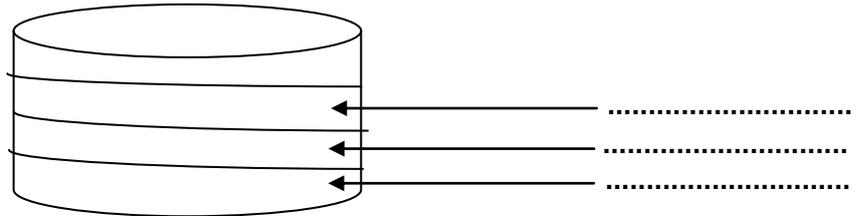
(ن1) $\dots\dots\dots$

4/ إستنتج الكتلة الحجمية للزيت

(ن2) $\dots\dots\dots$

5/ تبين الوضعية الصحيحة للأجسام التالية: ماء ، زئبق ($P = 13.6 \text{ g.cm}^{-3}$) والزيت، معطاً إجابتك.

(ن3) $\dots\dots\dots$



II (في حجم $V = 100 \text{ ml}$ من الماء أضيف كمية من ملح الطعام كتلتها $m = 36 \text{ g}$ فأحصل على محلول

(ن1) 1/ إعط اسم لهذا المحلول: $\dots\dots\dots$

(ن1) 2/ ذكّر بالقاعدة المستعملة لإحتساب تركيز محلول. $\dots\dots\dots$

(ن1) 3/ إبحث عن التركيز C لهذا المحلول. $\dots\dots\dots$

عملا موفقا

