

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

تمرين 01-د

1/ أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات: - الطافية - الكتلة الحجمية - المغمورة - محلّ - منحلّ - متجانس.

- المحلول المائي هو مزيج سائل يتكوّن من جسمين نقيين على الأقل.
- تتميز الأجسام بكتلة حجمية أقل من الكتلة الحجمية للماء.
- تتميز الأجسام بكتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء.
- المحلول مزيج متجانس سائل يتكوّن من و
- تحدّد تراصّ المادّة.

2/ ضع علامة (x) أمام كل مقترح صحيح:

ثلاثة أحجام مختلفة من نفس السائل لهم:

أ - كتل حجمية مختلفة ، ب - كتل حجمية متماثلة ، ج - كتل متساوية

(3) المشروبات الغازية هي محاليل مائية يكون المنحلّ فيها:

أ - الماء ، ب - ثاني أكسيد الكربون ، ج - المشروب الغازي

الصيغة العلمية لإحتساب الكتلة الحجمية هي:

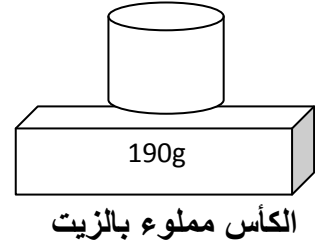
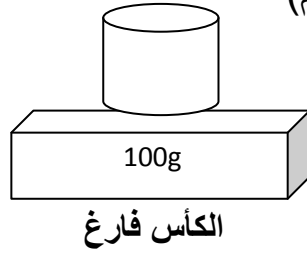
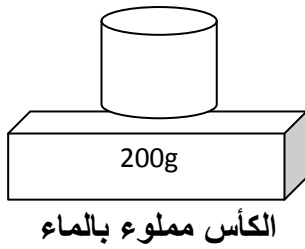
أ - $\rho = \frac{v}{m}$ ، ب - $\rho = m \times v$ ، ج - $\rho = \frac{m}{v}$

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب:

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

تمرين ع 02 دد

1 (الزيت 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: $\rho = 1000 \text{ kg} \cdot \text{m}^{-3}$

(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، زيت، $\rho = 13.6 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ والزيت، معللاً إجابتك.



II (في حجم $V = 100 \text{ ml}$ من الماء أضيف كمية من السكر كتلتها $m = 5 \text{ g}$ 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

