

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

تمرين عـ 01 دد

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 ☐
- المشروبات الغازية هي محاليل مائية يكون المنحلّ فيها:
- أ - الماء ☐ ، ب - ثاني أكسيد الكربون ☐ ، ج - المشروب الغازي ☐
- الصيغة العلمية لإحتساب الكتلة الحجمية هي:

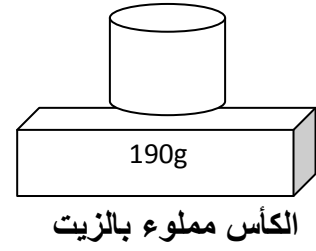
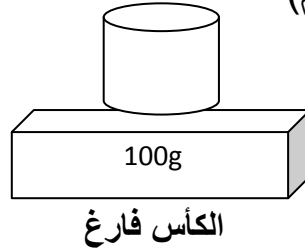
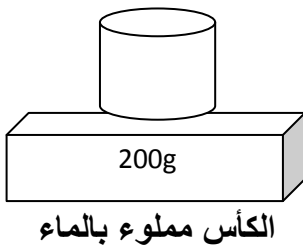
أ - $P = \frac{v}{m}$ ☐ ، ب - $P = m \times v$ ☐ ، ج - $P = \frac{m}{v}$ ☐

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب:

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

تمرين عـ 02 دد

1 (الزيت مائة سائلة غير قابلة للمزج مع الماء، للتعرف على الكتلة الحجمية لهذه الماده 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) $\dots\dots\dots$

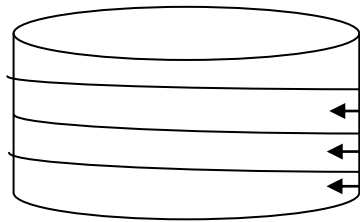
3/ إبحث عن الكتلة m للزيت

(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) $\dots\dots\dots$

$\dots\dots\dots$

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/ ذكر القاعدة المستعملة لإحتساب تركيز محلول. $\dots\dots\dots$

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

عملا موفقا













