

السنة الثامنة 2023.2022

فرض مراقبة ع 01 دد

برج السدرية - بئر الباء

التوقيت - نصف ساعة

العلوم الفيزيائية

الأستاذ محمد الحبيب الغزلاني

اللقب

الاسم

تمرين ع 01 دد

1/ أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات: - الطافية - الكثافة الحجمية - المغمورة - محلل - متجانس.

- محلول المائي هو مزيجسائل يتكون من جسمين نقيين على الأقل.
- تتميز الأجسامبكتلة حجمية أقل من الكثافة الحجمية للماء.
- تتميز الأجسامبكتلة حجمية أكبر من الكثافة الحجمية للماء.
- محلول مزيج متجانس سائل يتكون منوتحدد تراصن المادة.

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 محليلات مائية يكون المحلول فيها:

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

الصيغة العلمية لحساب الكثافة الحجمية هي:

$$\boxed{\quad} \quad P = \frac{m}{v} \quad , \quad \boxed{\quad} \quad P = m \times v \quad , \quad \boxed{\quad} \quad P = \frac{v}{m}$$

2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب:

محلول مائي	محلول مائي للصودا	اسم المزيج المتجانس
ثاني أكسيد الكربون	الماء	المحلول
.....	الكحول	المحلل

نجّحني

تمرين ع 02

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



١/ ابحث عن كتلة الماء m_e

(١)

$$m_e = \dots$$

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

(٢)

$$\dots$$

٣/ ابحث عن الكتلة m للزيت

(١)

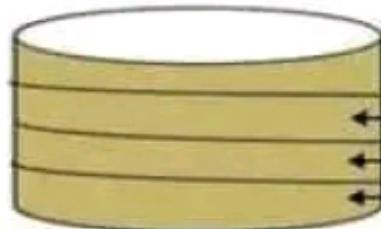
$$\dots$$

٤/ استنتاج الكتلة الحجمية للزيت

(٢)

$$\dots$$

٥/ تبين الوضعية الصحيحة للأجسام التالية: ماء ، زباق ($\rho = 13.6 \text{ g.cm}^{-3}$) والزيت، معللاً (اجابتكم)



٦) في حجم $V=100 \text{ ml}$ من الماء أضيف كمية من السكر كتلتها $m=5 \text{ g}$ فاحصل على محلول

(١)

١/ اعطِ اسم لهذا محلول: \dots

(١)

٢/ ذكر بالقاعدة المستعملة لحساب تركيز محلول. \dots

(١)

٣/ ابحث عن التركيز C لهذا محلول. \dots

السؤال

$$m_e = m_2 - m_1 = 200 - 100 \quad (1) \boxed{\Sigma}$$

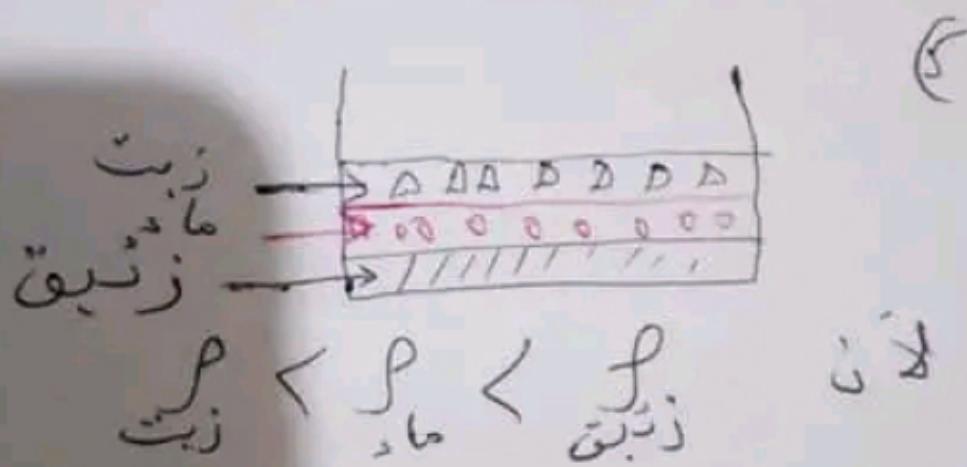
$$m_e = 100g = 0,1 \text{ kg} \}$$

$$V = \frac{m_e}{\rho_e} = \frac{0,1}{1000} = \frac{100 \text{ g}}{1 \text{ g} \times \text{mL}^{-1}}$$

$$V = 100 \text{ mL}$$

$$m_j = m_3 - m_1 = 180 - 100 = 80 \text{ g} \quad (2)$$

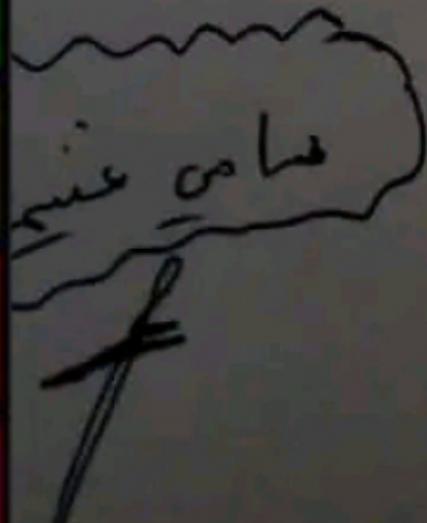
$$\rho_j = \frac{m_j}{V} = \frac{80}{100} = 0,8 \text{ g/mL} \quad (3)$$



محلل مائي للسكر ٤ ٥

$$C = \frac{m}{V} \quad (4)$$

$$C = \frac{m}{V} = \frac{5}{0,1} = 50 \text{ g/mL} \quad (5)$$



اصلاح فرض مرتبة عدد ٥١

تمرین عدد ٥١ :

(١) صفاتي

• الطافية

• المغيرة

• متجل و متخل

• الكتلة الحجمية

(٢) ب) كتل حجمية متماثلة

ب) ثانى اكسيد الكربون

$$\text{f} = \frac{m}{v} \quad (ج)$$

محلول مائي	محلول مائي للصودا	محلول كحولي للدّهاء	أقى لزيز المُتباين
ثاني اكسيد الكربون	الصودا	الماء	المتحلل
الحاد	الماء	الكحول	المُتحلل