

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

### تمرين ع—01—د

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 -  $g.cm^{-3}$

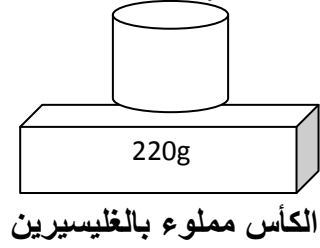
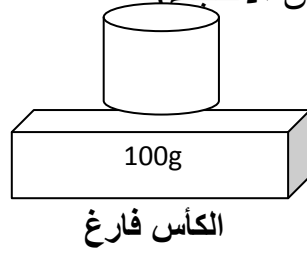
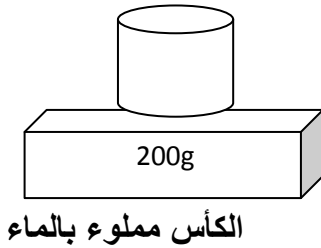
2/ أكمل الجدول التالي بما يناسب:

(2ن)

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

تمرين ع—02—دد

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.



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











