

إعدادية التقنية سبيلة	العلوم الفيزيائية	نوفمبر 2019	الزمن: 30 دقيقة
الأستاذ : منصف عباسي	فرض مراقبة 01	المستوى: 8 أساسي	

الإسم : ..... اللقب : ..... الرقم : .....

### تمرين عـ 01 دد

1/ من خلال المقترحات التالية تبين المقترح الصحيح من الخطأ.

- أ - جسمان من نفس المادة بحجمان متماثلان لهما نفس الكتلة.
- ب - حجمان مختلفان من نفس السائل يختلفان في الكتلة الحجمية.
- ج - كل جسم كتلته الحجمية أقل من الكتلة الحجمية للماء ينزل إلى القاع.
- د - تتغير الكتلة الحجمية لجسم سائل متجانس عند تغير درجة الحرارة أو الضغط.

2/ أشطب العبارة الزائدة حتى تصبح الجمل لها معنى.

- أ - عند إدخال جسم غازي في الماء نتحصّل على مزيج متجانس أسميه محلول (غازي / مائي).
- ب - يرتفع تركيز المحلول كلما إزدادت (كتلة / حجم) المنحلّ.
- ج - السكر كالمحلول أبيض حيث يكوّنان مع بعضهما البعض (محلول / مزيج متجانس).
- د - المحلول المائي مزيج (غير متجانس / متجانس) سائل يتكوّن من منحلّ والماء.

3/ أثناء حصّة أشغال تطبيقية قام تلاميذ الثامنة أساسي بإحضار محلولين إثنين:

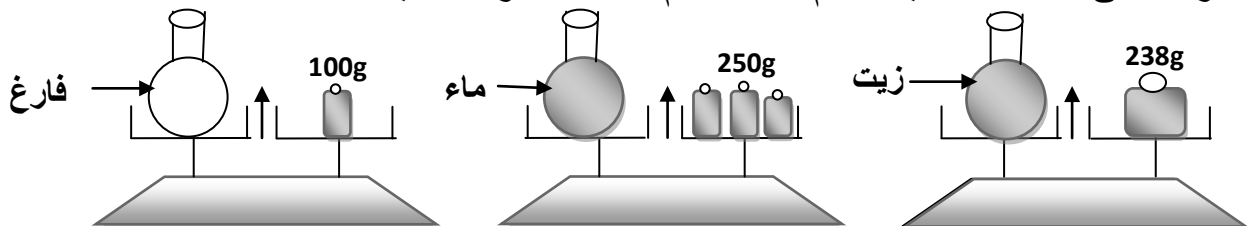
- المحلول (S<sub>1</sub>) : 40ml ماء و 20ml كحول.
- المحلول (S<sub>2</sub>) : 20g كلورير الصوديوم و 100ml ماء ،

(ن3) أكمل الجدول التالي بما هو مناسب :

المحلول	المنحلّ	المحلّ	إسم المحلول
(S <sub>1</sub> )	.....	.....	.....
(S <sub>2</sub> )	.....	.....	.....

### تمرين عـ 02 دد

1) للتعرف على الكتلة الحجمية لجسم سائل ، قام أحمد بالتجربة التالية:



1/ ذكّر بالصيغة العلميّة لإحتساب الكتلة الحجمية؟ وبوحدة قياسها العالميّة؟

(ن1) .....

.....

2/ إبحث عن الكتلة  $m$  للماء الموجودة في الدورق

(ن1) .....

3/ علما وأن الكتلة الحجمية للماء هي  $1\text{g.cm}^{-3}$  ، إبحث عن حجم الماء  $v$  الموجود في الدورق؟

(ن1) .....

.....

4/ إبحث عن الكتلة  $m$  للزيت؟

(ن1) .....

5/ إستنتج الكتلة الجميّة للزيت؟

(ن2) .....

.....

6/ إبحث عن كتلة  $1\text{l}$  من الزيت؟

(ن1) .....

II ( في حجم  $V=100\text{ml}$  من الماء أضيف كمية من السكر كتلتها  $m_1=16\text{g}$  ، أحرك المزيج

فأحصل على محلول مائي للسكر  $(S_1)$  .

1/ إبحث عن التركيز  $C_1$  لهذا المحلول  $(S_1)$  : .....

2/ أضفت للمحلول  $(S_1)$  كمية من السكر كتلتها  $m_2=4\text{g}$  فتحصلت على محلول  $(S_2)$  .

أ - ما أسم المحلول  $(S_2)$ ؟

(ن0.5) .....

ب - إبحث عن التركيز  $C_2$  لهذا المحلول  $(S_2)$ ؟

(ن1) .....

3/ ماذا تستنتج؟ .....

(ن1.5)

عملا موفقا