

فرض مراقبة عدد 01

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الم.الإعدادية

المادة : علوم فيزيائية

8 أساسي

المدة الزمنية : 30 دق

20 / /

الأستاذ : عادل كرماني

الإسم و اللقب القسم العدد الرتبي

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

I. ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح :

خطأ	صحيح	
		جسمان لهما نفس الكتلة الحجمية في ظروف معينة يعني أنهما من نفس المادة.
		تتغير الكتلة الحجمية للجسم السائل أو الصلب بتغير درجة الحرارة.
		الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي $g.cm^{-3}$
		الكتلة الحجمية للأجسام الطافية على سطح الماء أصغر من الكتلة الحجمية للماء.
		بالنسبة للأجسام الطافية كلما كانت الكتلة الحجمية أكبر كلما طفا الجسم أكثر.
		الكتلة الحجمية للأجسام المغمورة على سطح الماء أكبر من الكتلة الحجمية للماء.

II. أكمل الجمل التالية بما يناسب من الكلمات: الكتلة الحجمية/السكر/المنحل/تركيز/المشبع/الماء/المحلّ/متجانس.

• المحلول هو المحلول غير القادر على إذلال المزيد من المنحلّ.

• الجسم و المحلّ يكونان مزيج متجانس

• في محلول مائي للسكر , المنحل هو و هو المحلّ.

• بازدياد حجم ينخفض المحلول.

• تحدد تراص المادة.

• المحلول المائي هو مزيج سائل يتكوّن من جسمين نقيين على الأقلّ.

التمرين الثاني : (10 نقاط)

أرادت امرأة بيع قطعة ذهبية فسلمتها للتاجر و للتأكد من نقاوة القطعة قام بقيس كتلتها بإستعمال ميزان إلكتروني فوجدها $m = 20 \text{ g}$ ثم وضعها في مخبر مدرج فارفع مستوى الماء فيه ب $1,154 \text{ cm}^3$.

1. بين كيف إكتشف التاجر أن القطعة ليست من الذهب الخالص؟

علما أن الكتلة الحجمية للذهب $\rho_{\text{or}} = 19300 \text{ kg.m}^{-3}$

.....
.....

2. اذا اعتبرنا أن هذه القطعة تحوي 10% من مادة النحاس.

أ. أحسب كتلة النحاس في هذه القطعة؟

.....
.....

ب. أستنتج كتلة الذهب المكونة للقطعة ؟

.....
.....

ج. أحسب حجم الذهب المكونة للقطعة ؟

.....
.....

د. أحسب حجم النحاس في للقطعة ؟

.....
.....

هـ. أستنتج كتلة الحجمية للنحاس المستعمل؟

.....
.....

عملا موفقا