

فرض مراقبة عدد 01

الجمهورية التونسية

وزارة التربية

الإعدادية

8 أساسي

المادة : علوم فيزيائية

الأسئلة : ٢٠

الوقت : ٣٠ دق

المدة الزمنية : 30 دق

الإسم و اللقب القسم العدد التقييمي

20

التمرين الأول : (10 نقاط)

I. ضع علامة (X) أمام كل مقترح صحيح :

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

• المحلول هو المحلول غير قادر على إحلال المزيد من المنحل.

• الجسم و المحلول يكونان مزيج متجانس

• في محلول مائي للسكر ، المنحل هو و هو المحلول.

• بازدياد حجم ينخفض المحلول.

• تحدد تراص الماء.

• المحلول المائي هو مزيج سائل يتكون من جسمين نقبيين على الأقل.

التمرين الثاني : (10 نقاط)

أرادت إمرأة بيع قطعة ذهبية فسلّمتها للناجر و للتأكد من نقاوة القطعة قام بقياس كتلتها بإستعمال ميزان الكتروني فوجدها $20 \text{ g} = m$ ثم وضعها في مخبر مدرج فارتفع مستوى الماء فيه بـ $1,154 \text{ cm}^3$.

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

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

2

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

أ. أحسب كتلة النحاس في هذه القطعة؟

1

ب. أستنتج كتلة الذهب المكونة للقطعة؟

1

ج. أحسب حجم الذهب المكونة للقطعة؟

2

د. أحسب حجم النحاس في للقطعة؟

2

هـ. أستنتج كتلة الحجمية للنحاس المستعمل؟

2

تملاً موفقاً