

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف الأستاذ: إبراهيم الرحالي لمستوى : 8 أساسي	مرض مراقبة رقم ٩ علوم فيزيائية	السنة الدراسية : 2018 / 2019 التاريخ : 2018/11/07 الزمن : 30 دق
الإسم :	اللقب :	القسم : 8 أساسي الرقم :

العدد المسند :

تمرين عدد 1 : (10 نقاط)

I - أربط بسهم ليصبح للجمل معنى :

2

مقدار فيزيائي يزداد بإزدياد كتلة الجسم المنحل

الكتلة الحجمية

مقدار فيزيائي يحدد تراسص المادة

التركيز

يحدد كتلة الجسم المنحل في لتر واحد من المحلول

يرمز له بالحرف c

II – أجب بصحيح أو خطأ :

2.5

☐
☐
☐
☐
☐

- إذا كان جسمين مختلفين لهما نفس الكتلة فإنه لهما نفس الحجم .
- تتغير الكتلة الحجمية لجسم صلب أو سائل بتغير درجة الحرارة .
- يرتفع تركيز محلول ما ئي بارتفاع حجم المحل .
- الأجسام الطافية لها كتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء .
- عند مزج سائلين السائل الأكبر حجما هو المنحل .

III – أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

3

- الطافية – المغمورة – غير متجانس – كتلة – حجم – ينخفض – يرتفع – متجانس
- تتميز الأجسام بكتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء .
- تركيز محلول مائي هو خارج قسمة الجسم المنحل على المحل .
- تتميز الأجسام بكتلة حجمية أصغر من الكتلة الحجمية للماء .
- ينخفض تركيز محلول مائي عندما حجم الجسم المحل .
- المحلول المائي هو مزيج يتكون من جسمين نقين على الأقل .

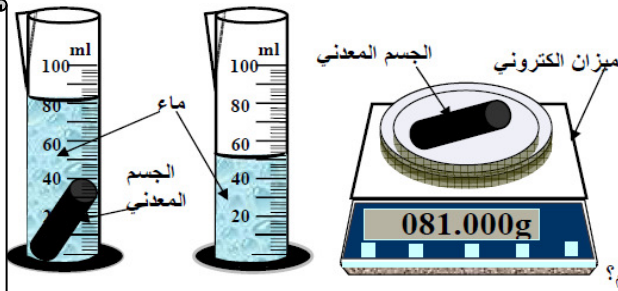
IV – أكمل الجدول التالي بما يناسب :

2.5

المحل	المنحل	المحلول المائي
.....	محلول مائي لملح الطعام
الماء	محلول مائي للكحول
.....	محلول مائي لكبريتات النحاس



تمرين عدد 2 : (10 نقاط)



لمعرفة المادة المكونة لقطعة معدنية قمنا بالتجارب التالية .

بالإعتماد على التجربة :

1 / أ - حدد الكتلة m للقطعة المعدنية .

0.5

ب - أحسب الحجم V للقطعة المعدنية .

1

2 - عرف الكتلة الحجمية .

1

3 / أ - ذكر بصيغة الكتلة الحجمية .

0.5

ب - أحسب الكتلة الحجمية لهذه القطعة المعدنية بحساب $g \cdot cm^{-3}$ ثم بحساب $Kg \cdot m^{-3}$.

2

4 / بالإعتماد على الجدول الموالي . حدد نوع المادة المكونة للقطعة المعدنية .

المادة	خشب	الماء	الزيت	الحديد	النحاس	الألمنيوم	الزئبق
الكتلة الحجمية $g \cdot cm^{-3}$	0.75	1	0.92	7.9	8.9	2.7	13.6

1

• المادة هي

5 / وضع أحد التلاميذ كمية من الزيت حجمها يساوي حجم القطعة المعدنية . إبحث عن كتلة الزيت (الإعتماد على الجدول) .
قارن هذه الكتلة بكتلة القطعة المعدنية .

2

6 / وضع تلميذ آخر في حوض به ماء قطعتين من الخشب والحديد وكمية من الزئبق والزيت .

2

حدد :

- الأجسام الطافية :
- الأجسام المغمورة :

عملا موفقا

