

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

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 تراص 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 مائي بارتفاع حجم المحل .
- الأجسام الطافية لها كتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء .
- عند مزج سائلي السائل الأكبر حجما هو المنحل .

III – أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

3

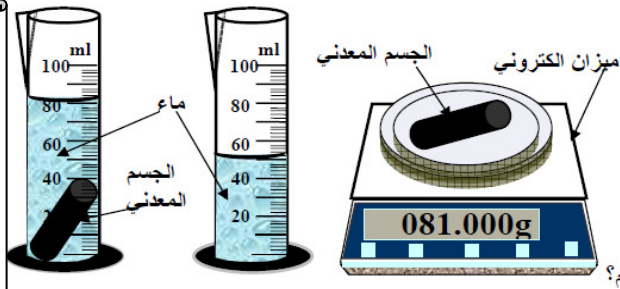
- الطافية – المغمورة – غير متجانس – كتلة – حجم – ينخفض – يرتفع – متجانس
- تتميز الأجسام ..... بكتلة حجمية أكبر من الكتلة الحجمية للماء .
- تركيز محلول مائي هو خارج قسمة ..... الجسم المنحل على ..... المحل .
- تتميز الأجسام ..... بكتلة حجمية أصغر من الكتلة الحجمية للماء .
- ينخفض تركيز محلول مائي عندما ..... حجم الجسم المحل .
- المحلول المائي هو مزيج ..... يتكون من جسمين نقيين 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 اخر في حوض به ماء قطعتين من الخشب و الحديد و كمية من الزئبق و الزيت .

2

حدد :

- الأجسام الطافية : .....
- الأجسام المغمورة : .....

عملا موفقا