

السنة الدراسية : 2021 / 2022  
التاريخ : 29 / 10 / 2021  
الزمن : 30 دق

## معرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية

المدرسة الإعدادية يوغرطة الكاف  
الأستاذ : إبراهيم الرحالي  
المستوى : 8 أساسي

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

### تمرين عدد 1 : (09 نقاط)

I – أربط بسهم لكي يصبح للجمل معنى :

العدد المسند و الملاحظات :

مقدار فيزيائي يزداد بزيادة كتلة الجسم المنحل

الكتلة الحجمية

مقدار فيزيائي يحدد تراص المادة

يحدد كتلة الجسم المنحل في لتر واحد من المحلول

التركيز

يرمز له بالحرف c

II – أجب بصواب أو خطأ مع اصلاح الجمل الخاطئة :

● إذا كان جسمين من مادتين مختلفين لهما نفس الكتلة فإنه لهما نفس الحجم .

● الوحدة العالمية لقياس الكتلة الحجمية هي  $g.cm^{-3}$  .

● الاجسام الطافية تتميز بكتلة حجمية اكبر من الكتلة الحجمية للماء .

● يرتفع تركيز محلول مائي بارتفاع حجم المحلول .

III – أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

اكبر - المحل - الإنحلال - محلول مائي - حجم - المنحل - كتلة - مزيج متجانس - اصغر

● تركيز محلول مائي هو خارج قسمة ..... الجسم المنحل على ..... المحلول .

● المحلول المائي هو ..... يتكون من جسمين نقيين على الأقل .

● الجسم الطافي كتلته الحجمية ..... من الكتلة الحجمية للسائل .

● عند مزج سائلين يكون السائل الاكبر حجما ..... و السائل الاصغر حجما .....



## سرين حد 2 : (11 نص)

للتعرف على المادة التي صنعت منها قطعة معدنية قمنا بالتجارب التالية . بالإعتماد على التجربة المرسومة :

81 g

1 / - أ- حدد الكتلة  $m$  للقطعة المعدنية .

0.5 .....

ب - أحسب الحجم  $V$  للقطعة المعدنية بحساب mL ثم بحساب  $\text{cm}^3$ .

2 .....

2 - عرف الكتلة الحجمية .

1.5 .....

3 /- أ- ذكر بصيغة الكتلة الحجمية .

1 .....

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

1.5 .....

4 / بالإعتماد على الجدول الموالي الذي يحتوي على بعض المعادن .

المادة	الحديد	الماء	الالمنيوم	الزئبق	النحاس	الزيت
الكتلة الحجمية ( $\text{g.cm}^{-3}$ )	7.8	1	2.7	13.5	8.1	0.92

أ - تبين المادة المكونة لهذه القطعة المعدنية .

1 .....

• المادة المكونة للقطعة المعدنية هي .....

5 / عرف المصطلحات التالية

• الجسم الطافي

2 .....

• الجسم المغمور

6 / وضع أحد التلاميذ في حوض كمية من الماء و الزئبق و الزيت . حدد موضع كل سائل داخل الحوض معتمدا على الكتل الحجمية لأجسام السائلة في الجدول اعلاه .

1.5 .....

