

السنة الدراسية : 2019 / 2020
التاريخ : 2019/11/08
الزمن : 30 دق

معرض مراقبة رقم ٨
علوم فيزيائية

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

الإسم : اللقب : الرقم : القسم :

العدد المسند :

تمرين عدد 1 : (09 نقاط)

I – أحسب الكتل الحجمية لهذه المواد بحساب g.cm^{-3} :

المواد	الكتلة الحجمية بحساب (kgm^{-3})	الكتلة الحجمية gcm^{-3}
الماء النقي	1000	
الزيت	920	
الكحول	790	

II – أجب بصواب أو خطأ :

- إذا كان جسمين مختلفين لهما نفس الكتلة فإنه لهما نفس الحجم .
- الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي g.cm^{-3} .
- غاز الأمونياك لا ينحل في الماء .
- كل الأجسام الصلبة تنحل في الماء .
- عند مزج سائلين السائل الأكبر حجما هو المنحل .

III – أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :

المحل - الإنحلال - محلول مائي - ملح الطعام - المنحل

2 عندما نضع كمية من كبريتات النحاس في الماء ونحرك المزيج جيدا نسمي كبريتات النحاس
أما الماء فيسمى و نتحصل على مزيج متجانس يسمى لكبريتات النحاس
أما العملية فتسمى

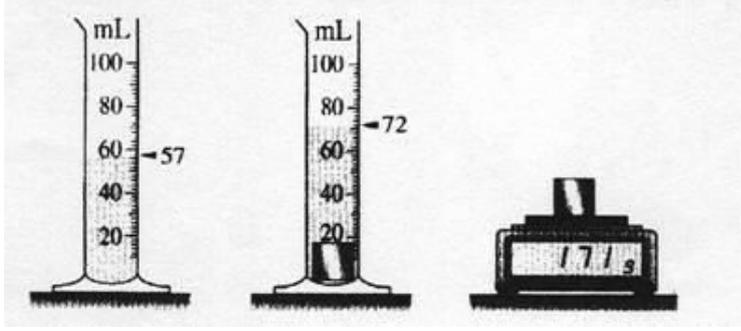
IV – أكمل الجدول التالي بما يناسب :

المحل	المنحل	المحلول المائي
.....	محلول مائي لملح الطعام
.....	محلول مائي لغاز الأمونياك
.....	محلول مائي كحولي



تمرين عدد 2 : (11 نقطة)

للتعرف على المادة المكونة لقطعة معدنية قمنا بالتجارب التالية .
بالإعتماد على التجربة المرسومة :



1 / - أ- حدد الكتلة m للقطعة المعدنية .

0.5

ب - أحسب الحجم V للقطعة المعدنية بحساب cm^3 إذا علمت أن $V_1 = 57 \text{ mL}$ و $V_2 = 72 \text{ mL}$

1.5

2 - عرف الكتلة الحجمية .

1.5

3 / - أ- ذكر بصيغة الكتلة الحجمية .

1

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

2

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

المادة	الحديد	الماء	الرصاص	الزئبق	التحاس	الزيت
الكتلة الحجمية (g.cm^{-3})	7.8	1	11.4	13.5	8.1	0.92

أ - تبين المادة المكونة لهذه القطعة المعدنية .

• المادة هي

1

5 / عرف المصطلحات التالية

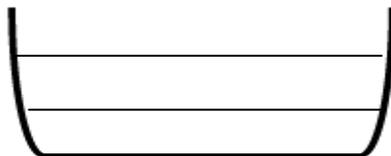
• الجسم الطافي

• الجسم المغمور

2

6 / وضع أحد التلاميذ في حوض كمية من الماء و الزئبق و الزيت . حدد موضع كل سائل داخل الحوض .

1.5



عملا موقفا

