

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

فرض مراقبة رقم 1 علوم فيزيائية

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

الإسم : اللقب : الرقم : القسم :

تمرين عدد 1 : (08.5 نقاط)

العدد المسند و الملاحظات :

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	

1.5

II – أجب بصواب أو خطأ مع اصلاح الجمل الخاطئة :

• إذا كان جسمين مختلفين لهما نفس الكتلة فإنه لهما نفس الحجم .

• الوحدة العالمية لقيس الكتلة الحجمية هي g.cm^{-3} .

• الاجسام المغمورة تتميز بكتلة حجمية اصغر من الكتلة الحجمية للماء .

• عند مزج سائلين السائل الأكبر حجما هو المنحل .

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 الاقل .

• الجسم الطافي كتلته الحجمية من الكتلة الحجمية للسائل .

• عند مزج سائلين يكون السائل الاكبر حجما و السائل الاصغر حجما

3

تمرين عدد 2 : (11.5 نقطة)



قمنا بالتجارب التالية . بالإعتماد على التجربة المرسومة :

1 / أ- حدد الكتلة m للقطعة المعدنية .

81 g

ب - أحسب الحجم V للقطعة المعدنية بحساب mL ثم بحساب cm^3 .

2 - عرف الكتلة الحجمية .

3 / أ- ذكر بصيغة الكتلة الحجمية .

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

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

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

أ - تبين المادة المكونة لهذه القطعة المعدنية .

• المادة المكونة للقطعة المعدنية هي.....

5 / عرف المصطلحات التالية

• الجسم الطافي

• 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 .

