**الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية**

**لا تنسى**

**بسم الله الرحمان الرحيم**

**متوسطة : الأمير عبد القادر . تغنيف**

**المستوى : الأولى متوسط المدة : ساعة و نصف**

**التمرين الأول :**

1. **أكمل الجدول التالي :**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **الكثافة** | **الكتلة الحجمية** | **الحجم** | **الكتلة** | **المقدار الفيزيائي** |
|  |  |  |  | **رمزه** |
|  |  |  |  | **وحدة قياسه** |

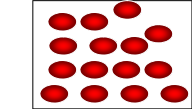
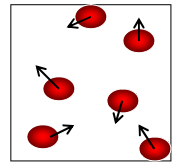
1. **أكمل الفراغات التالية بأداة القياس المناسبة:المسطرة , اناء مدرج , الشريط المتري ,القدم القنوية, الغمر , الميزان .**

* **لقياس الكتلة نستعمل .............**
* **لقياس الأبعاد الصغيرة جدا نستعمل ............**
* **لقياس حجم جسم سائل نستعمل .................**
* **لقياس حجم جسم صلب غير منتظم نعتمد على طريقة ...............**

**التمرين الثاني :**

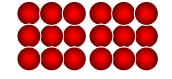
**ب**

أ

**ج**

**د**



**لاحظ الرسومات التالية :**

* **ماهي الحالة الفيزيائية للأجسام في الأشكال 1 ,2 ,3 ؟**
* **بما تتميز الحبيبات في كل حالة ؟**
* **أذكر التحولات الفيزيائية في كل من أ, ب ,ج ,د ؟**

**1/2**

**الوضعية الادماجية :**

**في احدى أيام الصيف الحارة بينما كان قدور يمارس الرياضة مع أصدقائه قرب فناء منزله فشعر بعطش شديد فتوجه الى المنزل بغية تحضير مشروب فوجد على الطاولة قارورة ماء معدني (L2 ( و كيس مسحوق عصير Amila (g50 ( .**

1. **أفرغ محتوى الكيس في القارورة :**

* **ماذا تمثل كل من (L2 (و (g50 ( ؟**

1. **أثناء عملية الخلط لاحظ قدور اختفاء مسحوق العصير في الماء :**

* **على ماذا يتحصل قدور ؟ ماذا يمثل كل من الماء و مسحوق العصير ؟**
* **هل يمكن اعادة فصل المسحوق عن الماء ؟ أذكر الطريقة المستعملة في ذلك ؟**
* **أحسب تركيز الخليط (ماء+ مسحوق العصير) بـ g/L  ؟**

1. **بعد تذوق قدور للعصير وجد مذاقه أكثر حلاوة .**

* **في رأيك ماذا يفعل لتحسين ذوق العصير ؟ وكيف تسمى هذه العملية ؟**

**2/2**

* **حظ موفق لعباقرة الأمير عبد القادر.**