|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاسم :** ...................................**النسب :** ...................................**القسم :** **الأولى** ..... | فرض كتابي رقم 1 في العلوم الفيزيائيةمستوى الأولى ثانوي إعدادي | **الــــــــدورة : الأولــــــــــى****مدة الإنجاز : ساعة واحدة****النقطة :** |
| **0.5 ن****0.5 ن****1 ن****0.5 ن****0.5 ن****0.5 ن****0.5 ن****1 ن****1 ن****1 ن** | التمرين الأول : ( **7** ن )1. **أتمم الجمل التالية باستعمال أحد المفهومين : درجة الحرارة - الطاقة الحرارية.**
* **ينتج الموقد** .................................................... **.**
* **ترتفع** ................................................. **في الغرفة عندما نشغل المدفأة.**
* **عندما نضع إناء به ماء فوق موقد يكتسب** ....................................................... **فترتفع** ....................................................... **.**
1. **أتمم الجدول الموالي بوضع علامة (**$×$**) في المكان المناسب :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **صحيح** | **خطــأ** |
| **تنحفظ كتلة المادة عند تحولها من حالة فيزيائية إلى أخرى**..... |  |  |
| **يتغير حجم المادة عند تحولها من حالة فيزيائية إلى أخرى**....... |  |  |
| **ا الكتلة الحجمية للمادة تتغير حسب حالتها الفيزيائية**.............. |  |  |
| **لا ينحفظ عدد الجزيئات خلال التحول الفيزيائي للمادة**............. |  |  |

1. **املأ الفراغ في الجمل أسفله بإحدى الكلمات التالية : مشتتة – متراصة – غير منتظمة – منتظمة – متباعدة - غير متراصة .**
* **في الحالة الصلبة تكون الجزيئات** .................................... **و** .................................... **.**
* **في الحالة السائلة تكون الجزيئات** .................................... **و** ................................... **.**
* **في الحالة الغازية تكون الجزيئات** .................................... **و** ................................... **.**
 |
| **3 ن****1 ن****1 ن****1 ن** | التمرين الثالث : ( **6** ن )**نتوفر على خاتم من ذهب كتلته m = 15g و حجمه V = 0.86ml.**1. **ارسم تبيانتين (في الإطارين جانبه) توضحان كيفية قياس كتلة و حجم الخاتم.**
2. **احسب الكتلة الحجمية لهذا الخاتم ρ.**

............................................................................................1. **إذا علمت أن الكتلة الحجمية للذهب هي 19g/cm3 ، هل هذا الخاتم مصنوع**

**من الذهب فقط ؟** ............................................................................................**علل جوابك :** ................................................................................................. |
| **0.5 ن****1 ن****1 ن****0.5 ن****1 ن****1 ن****1 ن** | التمرين الرابع : ( **6** ن )**ننجز التجارب الممثلة جانبه :**1. **ما اسم التحول الفيزيائي الذي حدث لقطع الجليد ؟** ..........................

**100 ml** **بنزين****جليد****155 ml**.............**150 ml****ماء سائل****290g****240g****………**1. **حدد حجم قطع الجليد V1 :** .................................................

**حدد حجم الماء السائل V1 :** ...............................................1. **ما قيمة الكتلة m التي يشير إليها الميزان في الشكل (3) ؟** ..................
2. **احسب الكتلة الحجمية لكل من الجليد و الماء السائل بــ g/cm3 :**
* **بالنسبة للجليد : ρ1 = ………………………………………………**
* **بالنسبة للجليد : ρ2 = ………………………………………………**
1. **ماذا تستنتج ؟ (قارن ρ1 و ρ2)** ...........................................................................................

**ملحوظة : نظافة و تنظيم الورقة ( 1 ن )** و الله ولي التوفيق |