|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الاسم :** ................................**النسب :** ...............................**القسم :** ……… **الرقم:**.............. | **فرض كتابي رقم 2 في العلوم الفيزيائية****الأســـدس الأول** | **الأستاذ : لطفي محمد****السنة الدراسية : 2012/2013****النقطة :****20** |
| التمرين الأول : ( **8نقط** )**1-أعط تعريف ما يلي*** **درجة الحرارة :** ..............................................................................................................................................
* **الخليط المتجانس:**............................................................................................................................................
* **الخليط غير المتجانس:** ......................................................................................................................................
* **الضغط الجوي:** ...............................................................................................................................................

**2- أكتب أمام كل خليط هل هو متجانس أم غير متجانس :****- ماء البحر :** ........................................ **– الماء والزيت:** .......................................... **- الماء العكر:** ............................................**- ماء جافيل :** .............................................**3-أتمم الجمل التالية باستعمال أحد المفهومين : درجة الحرارة - الحرارة.** **- ينتج الموقد** ............................................. **- ترتفع** .............................................. **في الغرفة عندما نشغل المدفأة.** **- عندما نضع إناء به ماء فوق موقد يكتسب** .............................................. **فترتفع** ....................................................**4- أتمم بكتابة كل تحولين فيزيائيين متعاكسين :** ................... **و** ................. **-** ................. **و** ............... **-** ............... **و** ............... | **ن****0.5****0.5****0.5****0.5****1****1****1****1****2** |
| التمرين الثاني : ( **8نقط** )**ننجز التجارب الممثلة جانبه :****1- ما التحول الفيزيائي الذي حدث لقطع الجليد ؟** ...........................**2- حدد حجم قطع الجليدV1 :** ...........................................V1**3- حدد حجم الماء السائلV2 :** .........................................V2**4- ما هي الكتلةm التي يشير إليها الميزان في الشكل (3) ؟** .................. **m3**=**علل جوابك :** ................................................**5- حددالكتلة m لكل من الجليد** .**m1=**.......................................**و الماء السائل :** ......................................**m2=****6- احسب الكتلة الحجمية لكل من الجليد و الماء السائل بــ g/cm3:**  **+ بالنسبة للماء : ρ1 = ……………………………………..………………** **+ بالنسبة للجليد : ρ2 = ………………………..……………………………****7- ماذا تستنتج ؟ (قارن ρ1 و ρ2)** ........................................................................................... | **ن****2****0.5****0.5****1****1****1****1****1** |
| التمرين الثالث : ( **4 نقط** )**اقتنت والدة أحمد خاتما من عند صائغ حلي، حيث أخبرها الصائغ أن الخاتم مصنوع من الذهب الخالص. سألت الأم ابنها فيما بعد أن يتأكد إن كان الخاتم من ذهب فعلا.****+ بالاجابة على الأسئلة الثلاث أسفله، ساعد أحمد و حدد الطريقة المتبعة للتأكد إن كان** **الخاتم مصنوعا من ذهب.****+ كتلة الخاتم : m = 8 g ؛ حجم الخاتم : V = 0,5 cm3 ؛** **الكتلة الحجمية للذهب :A = 19,3 g/cm3ρ .****1- انشئ رسما يبين كيفية تحديد كتلة الخاتم، و رسما آخر يبين كيفية تحديد حجم الخاتم.**

|  |  |
| --- | --- |
| **تبيانة قياس كتلة الخاتم :** | **تبيانة قياس حجم الخاتم :** |

**2- احسب الكتلة الحجمية ρ لهذا الخاتم.**

|  |
| --- |
| ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................... |

**3- هل الخاتم مصنوع من ذهب ؟** ...............................................................................**علل جوابك :** ........................................................................................................................................ | **ن****1,5****1****0,5****1** |