|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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** |