|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **التاريـــخ : 2013/02/10**  **المــــــدة : 1 سـاعــة** | الفـرض الثـانـي للثلاثـي الثـاني فـي العلـوم الفيـزيـائيــة | **ثـانوية بـن جامعـة محمـد عيـن طـارق**  **المستـوى : الثانيـة ثـانوي علوم تجريبيـة** |
| **الـتمرين الأول : (08 نــقاط)**  كتلة من الماء  استقبلت تحويلا حراريا قدره ، بحيث تحولت من ماء درجة حرارته  إلى بخار درجة حرارته   * أحسب درجة الحرارة  لهذه الكتلة من البخار.   يعطى: - السعة الحرارية الكتلية لبخار الماء :  - السعة الحرارية الكتلية للماء :  -السعة الكتلية لتبخر الماء:  **الـتمرين الــثاني: (12 نــقطة )**  قارورة من غاز الأكسجين المستعمل في المستشفيات حجمها   1. ضغط الغاز الموجود داخل إحدى هذه القارورات  عند درجة حرارة  * احسب كمية المادة ()في هذه القارورة.  1. عين الضغط الجديد  إذا تغيرت درجة الحرارة إلى 2. قمنا بإفراغ كمية من الغاز  من القارورة السابقة فكان الضغط عند التوازن  * احسب درجة حرارة الغاز المتبقي عند التوازن.  1. إذا علمت أن الكمية السابقة من الغاز المفرغة()، قد استعملت لملأ بالون بلاستيكي.  * أحسب حجم هذا البالون (ليكن )بحيث يخضع هذا البالون للضغط الجوي () في درجة حرارة | | |