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