**الأسم** *: ...........................................***اللقب :** ...................................................**العلامة /20:** ..............

**ثانوية محمد الشريف مساعدية – تيفاش المدة : 45 د التاريخ : 24/01/2011**

**الفرض الأول للثلاثي الثاني في العلوم الفيزيائية المستوى : 2 ع ت**

(

**الاجابة تكون على الورقة واضحة ودون تشطيب**

**التمرين الأول :(5نقاط)** ضع ص (صحيح ) أو ضع خ ( خاطئ) :

1. يرافق فقدان الجملة للطاقة الحرارية تحويل حراري سالب ..................
2. في الجمل المعزولة طاقويا الطاقة المكتسبة تساوي المفقودة .................
3. تتعلق طاقة الرابطة بالتأثيرات المتبادلة بين الذرات المكونة للجزيء........
4. الناقلية النوعية مقدار ثابت يخص كل شاردة...................................
5. تتعلق ناقلية المحاليل بعدد الشوارد الموجودة فيه وطبيعتها .....................

**التمرين الثاني :(6نقاط)** اختر الإجابة الصحيحة بوضع علامة X في الخانة المقابلة :

1. إذا فقدت الجملة 41Kj من الطاقة فإنه حدث تحويل حراري Q حيث :

**P1/T1= P2/T2**

**PV=Cte**

**P1/n1= P2/n2**

**يتناقص**

**يبقى ثابت**

**Q=Mc(θf-θi)**

**Q>41Kj**

**Q=-41Kj**

**Q=41Kj**

1. تعطى عبارة التحويل الحراري كما يلي :

**Q=mc(θf-θi)**

**Q=mc(θi-θf)**

1. إذا ضاعفنا ضغط كمية من الغاز دون تغيير درجة حرارته فإن حجمه :

**يتضاعف**

1. ينص قانون بويل ماريوط على أن :

**التمرين الثالث :(9نقاط)** أجب بوضع القيم العددية والوحدات فقط :

1) يبلغ حجم **10g** من غاز الهيدروجين في درجة الحرارة **(200K)** والضغط النظامي القيمة التالية :

σ=……………………………………………………….

θ=……………………………………………………….

V=……………………………………………………….

2) يحدث تحويل طاقوي **Q= -7j** لواحد لتر من الماء **(c=4185 j/Kg.K**) فيغير من درجة حرارته من **70C** الى :

3) إذا كانت **mol-1).(Ca 2+)=11.9 mS.m2λ)** فإن الناقلية النوعية لـ **1.5L** من هذا المحلول يحتوي على **10-3mol** من هذه الشوارد هي :

**انتهى بالتوفيق للجميع أستاذ المادة : براكنية**