الثانوية الإعدادية أسيف المال

نيابة شيشاوة

فرض محروس رقم 2 الدورة 1

الفيزياء و الكيمياء

ذ:اسماعيل البوني

الاسم الكامل .....

القسم ..... الرقم .....

النقطة ___ / 20

التنقيط

التمرين الأول: (8 نقط)

3 ن 1 -املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: المحرار – الباسكال – البارومتر – الدرجة سلسيوس – المانومتر – Pa .

- لقياس ضغط غاز نستعمل جهاز.....و لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز.....
- الوحدة العالمية لقياس الضغط هي.....نرمز لها بـ.....
- لقياس درجة الحرارة نستعمل..... والوحدة المستعملة في قياسها هي.....

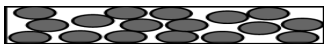
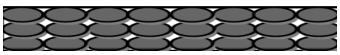
1.5 2 -صل بسهم بين التحول الفيزيائي و تعريفه:

التسامي :	هو تحول الحالة الفيزيائية للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.
التجمد :	هو تحول الحالة الفيزيائية للمادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.
الإسالة :	هو تحول مباشر للحالة الفيزيائية للمادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.

1.5 3 -أتمم الجمل التالية باستعمال الحرارة أو درجة حرارة :

- عندما تتغير.....جسم ما، فإنه يتبادل.....مع كل ما يحيط به، وهكذا فإن الجسم ترتفع.....
إذا اكتسب.....كما تنخفض.....إذا فقد.....

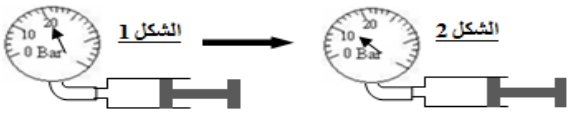
1.5 4 -تمثل الأشكال الثلاثة النماذج الدقائقية للحالات الفيزيائية الثلاث للمادة. حدد معللا جوابك الحالة الفيزيائية الخاصة بكل نموذج:

 الحالة الفيزيائية:.....، التعليل:.....	 الحالة الفيزيائية:.....، التعليل:.....	الحالة الفيزيائية:.....، التعليل:.....

0.5 5 -اعط مقابل المصطلحات الآتية : + حرارة : ..... + تكاثف : .....

التمرين الثاني: (8 نقط)

I - نصل فوهة محقن بمقياس للضغط فتشير الإبرة إلى قيمة معينة كما هو مبين في الشكل1. و عند تغيير موضع المكبس تشير الإبرة إلى قيمة أخرى كما يبين الشكل2 :



0.5 1 - ما اسم هذا الجهاز المستخدم لقياس الضغط؟ .....

1 ن 2 - حدد قيمة الضغط :- في الشكل1 : ..... - في الشكل2 : .....

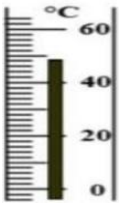
1 ن 3 - هل تم جر المكبس أم دفعه ؟ .....علل جوابك: .....

1 ن 4 - هل تزايد حجم الهواء أم تناقص؟ .....

1.5 5 - حول قيمة الضغط في الشكلين إلى hPa:+ في الشكل1:..... + الشكل2:.....

II. نقوم بتعيين درجة حرارة سائل بواسطة محرار فنحصل على النتيجة في الشكل 3:

الشكل 3



1 ن 1 - حدد قيمة التدريجة الواحدة : .....

2 ن 2 - استنتج درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار : .....

التمرين الثالث: (4 نقط)

2 ن 1 - أتمم الخطاطة التالية:

الحالة ..... ⟵ ..... / التجمد ⟶ الحالة السائلة ⟵ التبخر / ..... ⟶ الحالة .....

2 ن 2 - في رسم تخطيطي، فسر باعتماد النموذج الدقائقي للمادة التحولات الفيزيائية للمادة؟ (الإجابة في ظهر الورقة)