

القسم الرقم



## الفيزياء و الكيمياء

ذ: اسماعيل البوني

نيابة شيشاوة

النقطة

20

## التمرين الأول: (8 نقط)

التنقيط

- 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 ب.....
- ◀ لقياس درجة الحرارة نستعمل..... والوحدة المستعملة في قياسها هي.....
- 2- صل بسهم بين التحول الفيزيائي و تعريفه:

3 ن

1.5

هو تحول الحالة الفيزيائية للمادة من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.

التسامي :

هو تحول الحالة الفيزيائية للمادة من الحالة الغازية إلى الحالة السائلة.

التجمد :

هو تحول مباشر للحالة الفيزيائية للمادة من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية.

الإسالة :

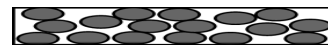
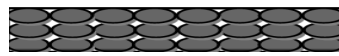
3- أتمم الجمل التالية باستعمال الحرارة أو درجة حرارة :

1.5

- ◀ 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 الشكل 1. و عند تغيير موضع المكبس تشير الإبرة إلى قيمة أخرى كما يبين الشكل 2 :



1 - ما اسم هذا الجهاز المستخدم لقياس الضغط؟

0.5

2 - حدد قيمة الضغط :- في الشكل 1 : ..... - في الشكل 2 : .....

1 ن

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

1 ن

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

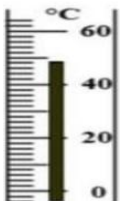
1 ن

5 - حول قيمة الضغط في الشكلين إلى hPa + في الشكل 1: ..... + في الشكل 2: .....

1.5

الشكل 3

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



1 - حدد قيمة التدرجة الواحدة : .....

1 ن

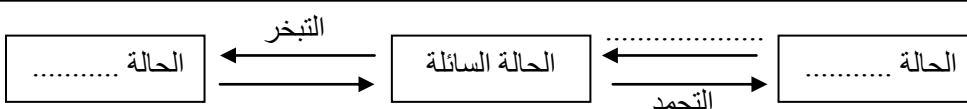
2 - استنتج درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار : .....

2 ن

## التمرين الثالث: (4 نقط)

1 - أتمم الخطاطة التالية:

2 ن



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

2 ن