

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.....
- ◀ لقياس درجة الحرارة نستعمل.....
- 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 :

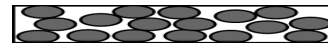
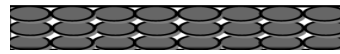
1.5

- ◀ 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:

0.5



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

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

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

- 5 - اعط مقابل المصطلحات الآتية : + حرارة : + كثافة :

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 :

0.5



- 1 - ما اسم هذا الجهاز المستخدم لقياس الضغط؟

- 2 - حدد قيمة الضغط : - في الشكل 1 : - في الشكل 2 :
- 3 - هل تم جر المكبس أم دفعه ؟
- 4 - هل تزايد حجم الهواء أم تناقص ؟
- 5 - حول قيمة الضغط في الشكلين إلى hPa : + في الشكل 1 : + في الشكل 2 :

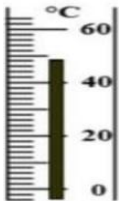
1 ن

1 ن

1 ن

1.5

الشكل 3



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

1 ن

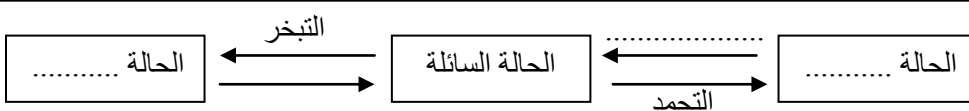
- 1 - حدد قيمة التدريجة الواحدة :
- 2 - استنتج درجة الحرارة التي يشير إليها المحرار :

2 ن

التمرين الثالث: (4 نقط)

- 1 - أتمم الخطاطة التالية:

2 ن



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

2 ن