

الأستاذ : حسن أتمكونت

20

الفرض المحروس 2

A : 2018 / 2019

ثانوية سيدى موسى التأهيلية

الإسم الكامل :

مدة الإنجاز: ساعة واحدة

القسم : 1 /

سلم
التقطيف

1) إملأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية: الحرارة - الضغط - درجة الحرار - الضغط الجوي

- 2 نستعمل جهاز البارومتر لقياس عند تسخين الماء يستمد من الموقد فترفع *

2) أجب بكتابه "صحيح" أو بكتابه "خطأ" :

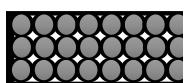
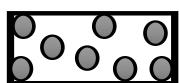
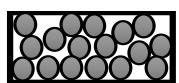
✓ تحفظ الكثافة اثناء التحول الفيزيائي

✓ نعبر عن الكثافة الحجمية بالعلاقة التالية $\rho = m/V$

✓ التجمد هو التحول من الحالة الغازية الى الحالة السائلة

✓ الوحدة العالمية للضغط هي البار Bar

3) حدد الحالة الفيزيائية الخاصة بكل مونج لقانقي :

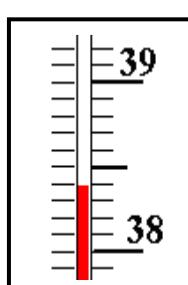
الحالة
.....الحالة
.....الحالة
.....

4) اتمم الخطاطة التالية:

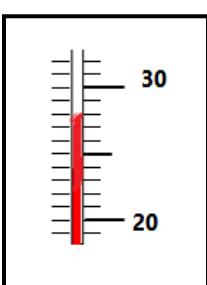
الحالة الغازية

الحالة السائلة

الحالة الصلبة



الشكل (2)



الشكل (1)

5) ترجم الى اللغة الفرنسية الكلمة التالية:

❖ نقيس بواسطة جهاز مدرج قيمة درجة حرارة سائل معين، أنظر الشكل جانبيه

1) اعط اسم الجهاز المدرج المستعمل؟

2) حدد درجة حرارة التي تمثلها كل تيرجية واحدة؟

الشكل (1) : الشكل (2) :

3) حدد درجة الحرارة التي يشير إليها الجهاز في الشكلين (1) و (2)؟

الشكل (1) : الشكل (2) :

❖ نقل فوهة محقنة بواسطة الأصبع تحتوي على 50 ml من الهواء، نحتفظ بالفوهة مغلقة و نغير موضع المكبس حتى

يصير حجم الهواء في المحقنة 20 ml .

1) هل انخفض حجم الهواء داخل المحقنة أم ارتفع؟

2) هل تم جر المكبس أم دفعه؟ على جواربك؟

3) حدد هل ارتفع ضغط الهواء داخل الحقنة أم انخفض؟ على جواربك؟

التمرين 3 : 4 ن

❖ عثر ابراهيم على كأس به سائلان غير ممتزان ورغم التحريك لاحظ أن أحدهما دائمًا يطفو فوق الآخر. توجه ابراهيم إلى مختبر العلوم الفيزيائية وقام بالقياسات التالية:

السائل A : حجمه 50 mL و كتلته هي 50 g و السائل B : حجمه 50mL و كتلته هي 40 g .

1) ساعد ابراهيم على التمييز بين السائلين بحساب الكثافة الحجمية لكل منها: (ρ_A و ρ_B)2) $\rho_B = \dots$ بالنسبة للسائل B : بالنسبة للسائل A :1) إذا علمت أن الكثافة الحجمية للزيت هي 0.8 g/mL = زيت ρ وأن الكثافة الحجمية للماء هي 1 g/mL = ماء ρ حدد اسم كل من السائل A و السائل B؟

1) فسر لابراهيم لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟