www.
تم تحميل هذا الـ

ثانوية سيدي موسى التأهيلية

الإسم الكامل :

القسم : 1/

مدة الإنجاز : ساعة واحدة

الفرض المحروس 2

A : 2018 / 2019

الأستاذ : حسن أتمكونت

20

سلم التنقيط

التمرين 1 : 8 ن

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

2

- لقياس..... نستعمل جهاز ***البارومتر*** . ولقياس..... نستعمل جهاز ***المانومتر***
- عند تسخين الماء يستمد ..... من الموقد فترتفع .....

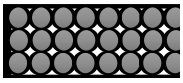
2) أجب بكتابة **"صحيح"** أو بكتابة **"خطأ"** :

2

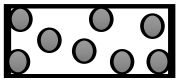
- ✓ تنحفظ الكتلة اثناء التحول الفيزيائي .....
- ✓ نعبر عن الكتلة الحجمية بالعلاقة التالية $\rho = m/V$ .....
- ✓ التجمد هو التحول من الحالة الغازية الى الحالة السائلة .....
- ✓ الوحدة العالمية للضغط هي البار Bar .....

1.5

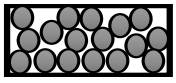
3) ***حدد الحالة الفيزيائية الخاصة بكلنموذج دقائقي :***



الحالة .....



الحالة.....



الحالة.....

2

4) ***اتمم الخطاطة التالية:***

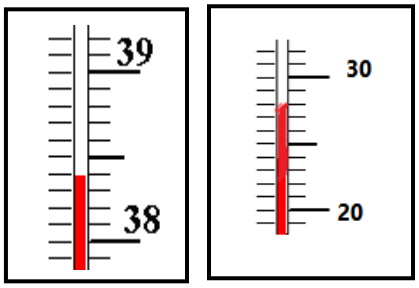
الحالة الصلبة ⟷ ..... الحالة السائلة ⟷ ..... الحاة الغازية

0.5

5) ***ترجم الى اللغة الفرنسية الكلمة التالية :*** *الضغط* : .....

التمرين 2 : 8 ن

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



الشكل (2) الشكل (1)

1

1/ اعط **اسم الجهاز** المدرج المستعمل ؟ .....

2

2/ حدد درجة حرارة التي تمثلها كل **تدريجة واحدة** ؟

الشكل (1) : ..... الشكل (2) : .....

2

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

الشكل (1) : ..... الشكل (2) : .....

❖ نغلق 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

1)- هل انخفض حجم الهواء داخل المحقنة أم ارتفع ؟ ....

1

2)- *هل تم جر المكبس أم دفعه ؟ علل جوابك*؟.....

1

3)- حدد هل ارتفع ضغط الهواء داخل الحقنة أم انخفض ؟ *علل جوابك* ؟.....

.....

التمرين 3 : 4ن

❖ عثر ابراهيم على كأس به سائلان غير ممتزجان ورغم التحريك لاحظ أن أحدهما دائما يطفو فوق الآخر. توجه ابراهيم إلى مختبر العلوم الفيزيائية و قام 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 الكتلة الحجمية** لكل منهما : (ρ_A و ρ_B)

2

بالنسبة **للسائل A** : ρ_A = ...

بالنسبة **للسائل B** : ρ_B = ...

2)- إذا علمت أن الكتلة الحجمية للزيت هي $\rho_{زيت}$ = **0.8 g/mL** و أن الكتلة الحجمية للماء هي $\rho_{ماء}$ = **1 g/mL**

1

حدد اسم كل من السائل A و السائل B ؟ A : ..... B : .....

1

3)- فسر لابراهيم لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟.....

.....

يأخذ بعين الإعتبار حسن استعمال الورقة **0.5** ن