التمرين الأول: (6 نقط)

1. املأ الفراغ بما يناسب من الكلمات التالية:

◄ لقياس ضغط غاز نستعمل جهاز يسمى .....و لقياس الضغط الجوي نستعمل جهاز.....

◄ الوحدة العالمية لقياس الضغط هي.....نرمز لها بـ.....

◄ لقياس درجة الحرارة نستعمل ..... والوحدة المستعملة في قياسها هي.....

0.25 ن x 10 ◄

2. ما هي العلاقة بين الحرارة و درجة الحرارة؟ ن 1.5

.....

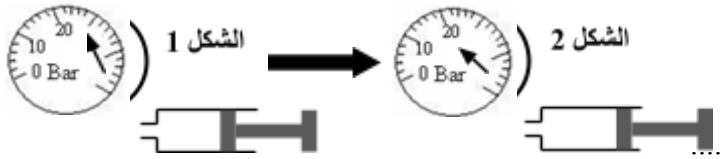
.....

3. ضع علامة في الخانة المناسبة: ن 2

	خليط غير متجانس	خليط متجانس	سائلين قابلين للإمتزاج	غير قابلين للإمتزاج
ماء و كحول				
ماء و زيت				
ماء و جفيل				
ماء و بنزين				

ن 0.5 **(التمرين الثاني: (5 نقط**

نصل فوهة محقن بمقياس للضغط فتشير الإبرة إلى قيمة معينة كما يبين الشكل 1. و عند تغيير موضع المكبس تشير الإبرة إلى قيمة أخرى كما يبين الشكل 2 : ن 1



1. ما اسم هذا الجهاز المستخدم لقياس الضغط ؟ ن 1

..... ن 0.5

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

..... ن 1

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

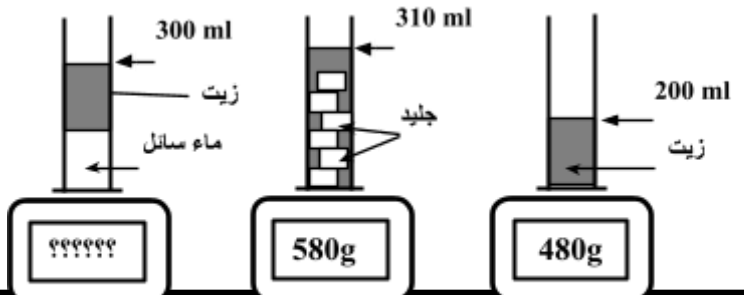
4. هل تزايد حجم الهواء أم تناقص ؟ .....

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

- في الشكل 2: ..... ن 1

(التمرين الثالث: (9 نقط ن 1

ننجز التجارب الممثلة جانبه : ن 1



1. ما اسم التحول الفيزيائي الذي حدث لقطع الجليد ؟ ن 1

2. - حدد حجم قطع الجليد انطلاقا من الشكل 3 و4. ن 1

3. - حدد حجم الماء السائل انطلاقا من الشكل 3 و 5. ن 2

4. حدد كتلة الجليد انطلاقا من الشكل 3 و 4. ن 1

ن 1

ثانوية الإمام الشافعي
زاكورة

فرض محروس رقم 1 الدورة 1

الاسم و النسب .....

القسم ..... الرقم .....

الفيزياء و الكيمياء

ذ. محمد كـــــاجة

5. ما قيمة الكتلة m التي يشير إليها الميزان في الشكل (5) ؟
6. حدد كتلة الماء سائل انطلاقا من الشكل 3 و 5.
7. احسب الكتلة الحجمية لكل من الجليد و الماء السائل بـ g/ml .
8. ماذا تستنتج ؟ (قارن ρ_1 و ρ_2)
9. فسر لماذا يطفو الزيت فوق الماء؟