

السنة الدراسية: 2019/2018	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الأولثانوي إعدادي
ثانوية القادسية الاعدادية	فرض محروس رقم 2 الدورة الاولى	الإسم و النسب: .....
	مدة الإنجاز: ساعة واحدة	القسم: ..... الرقم: .....
		ذيونس عزيزي

النقطة :

20

### ❖ التمرين الأول: (8 نقط)

(1) املأ الفراغ بما يناسب:

- ✓ عندما ..... الجسم ..... ترتفع .....
- ✓ عندما ..... الجسم ..... تنخفض .....
- ✓ نسبي تأثير الهواء على الأجسام المماسة له بـ ..... تقيسه باستعمال جهاز .....

(2) أجب بصحيح أو خطأ

- ✓ تنحفظ كثافة المادة خلال التحول فيزيائيًا من حالة إلى أخرى: .....
- ✓ لقياس ضغط غاز محجوز نستعمل البارومتر: .....
- ✓ الكثافة الحجمية لكل جسم مقدار ثابتة .....

(3) صل بخط :

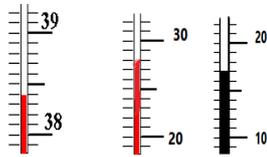
- في الحالة الصلبة تكون الجزيئات أقل انتظامًا و أقل تراصًا
- في الحالة السائلة تكون الجزيئات مترابطة و منتظمة
- في الحالة الغازية تكون الجزيئات متباعدة

(4) حول المقادير التالية :

1200Pa = ..... hPa = ..... Bar // 76 cm/Hg = ..... Pa // 1,5 bar = ..... Pa

### ❖ التمرين الثاني: (8 نقط)

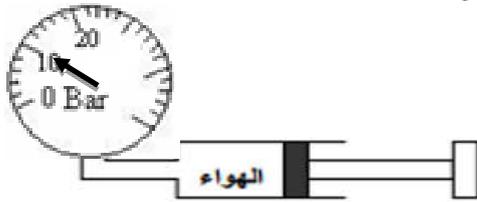
I. تقيس بواسطة جهاز مدرج قيمة درجة حرارة سائل معين، أنظر الشكل جانبه :



(أ) (ب) (ج)

- 1/ اعط اسم الجهاز المدرج المستعمل؟ .....
- 2/ حدد درجة حرارة التي تمثلها كل تدريجة واحدة ؟ .....
- الشكل (أ) ..... الشكل (ب) ..... الشكل (ج) .....
- 3/ عين درجة الحرارة التي يشير إليها الجهاز في الأشكال الثلاثة ؟ .....
- الشكل (أ) ..... الشكل (ب) ..... الشكل (ج) .....

II. نصل فوهة محقن بمقياس الضغط فتشير الإبرة إلى قيمة معينة كما يبين الشكل جانبه



- 1/ حدد قيمة الضغط التي يشير إليها الجهاز؟ .....
- 2/ حول قيمة هذا الضغط إلى hPa و Pa .....

3/ نجر المكيس

- ❖ هل يزداد حجم الهواء المحجوز أم ينقص؟ .....
- ❖ هل يرتفع ضغط الهواء داخل المحقن أم ينقص؟ .....

### ❖ التمرين الثالث: (8 نقط)

قامت أختك الصغيرة بوضع قنينة بلاستيكية مملوءة عن اخرها بالماء في مجمد التلاجة وبعده مدة معينة لاحظت تشوه في مظهر القنينة (انتفاخ القنينة) مع تحول الماء إلى الحالة الصلبة. فلمي سألت أمك قالت لها أن كتلة الماء إزدادت بعد تحوله من سائل إلى صلب

1. سم التحول الذي وقع للماء .....
2. ما صحة إدعاء أمك ؟ علل جوابك .....
3. فسر لأمك إذن سبب تشوه شكل القنينة .....