

السنة الدراسية: 2019/2018	مادة العلوم الفيزيائية	السنة الأول ثانوي 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
 ✓ نسمي تأثير الهواء على الأجسام المماسة له بـ نقيسه باستعمال جهاز

(2) أجب بصحيح أو خطأ

- ✓ تحفظ كثافة المادة خلال التحول في حالة إلى أخرى:
 ✓ لقياس ضغط غاز محجوز نستعمل البارومتر:
 ✓ الكثافة الحجمية لكل جسم مقدار ثابتة

(3) صل بخط :

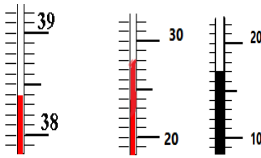
- في الحالة الصلبة تكون الجزيئات أقل انتظاما و أقل تراصا
- في الحالة السائلة تكون الجزيئات متراسة و منتظمة
- في الحالة الغازية تكون الجزيئات مشتتة و متباعدة

(4) حول المقادير التالية :

$$1200 \text{ Pa} = \dots\dots\dots \text{ hPa} = \dots\dots\dots \text{ Bar} // 76 \text{ cm/Hg} = \dots\dots\dots \text{ Pa} // 1,5 \text{ bar} = \dots\dots\dots \text{ Pa}$$

❖ التمرين الثاني: (8 نقط)

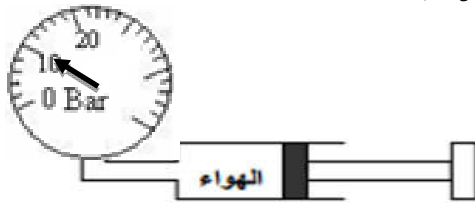
I. نقيس بواسطة جهاز مدرج قيمة درجة حرارة سائل معين، أنظر الشكل جانبه :



(ج) (ب) (أ)

- 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 المكبس 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 آخرها بالماء في مجلد التلاوة وبعده مدة معينة لاحظت تشوه في مظهر القنينة (انتفاخ القنينة) مع تحول الماء إلى الحالة الصلبة. فلمى 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.