

الزمن: 1 ساعة

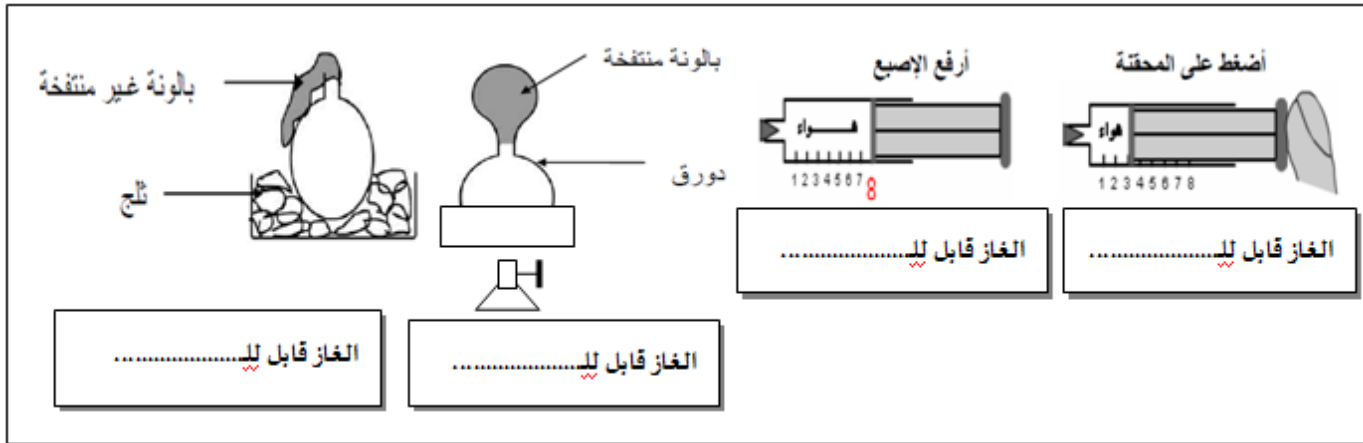
الاسم: اللقب: القسم: 7 أ الرقم:

النقاط

20

التمرين الأول: (5 نقاط)

1) أذكر في التجريبتين التاليتين الخاصية الملائمة للغاز :

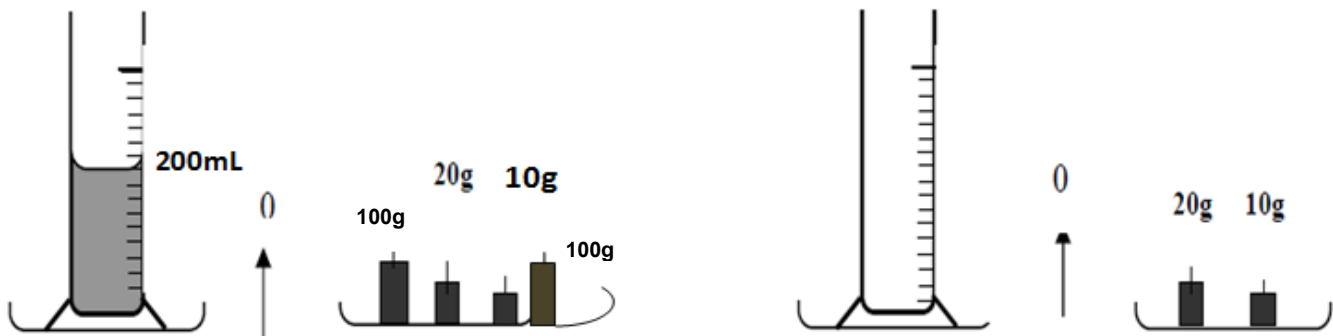


2) أكمل الفراغات التالية:

المواد يتغير شكلها و تحافظ على عندما نغير الإناء الحاوي لها
المواد الصلبة يتغير إذا أثر عليها عامل خارجي ولكن تحافظ على
يتخذ أي سائل راكد صفحة مسطحة و
الجسم الصلب غير المتماسك له خاص و غير ثابت.

التمرين الثاني: (6 نقاط)

أنجز فريق من التلاميذ التجربة المجسمة في الشكل التالي



1 هل يمكن القيام بوزنة واحدة لقيس كتلة السائل؟ كيف ذلك؟

1

$m_1 = \dots\dots\dots$

$m_2 = \dots\dots\dots$

2 ما هي كتلة المخبر المدرج فارغا m_1 ؟

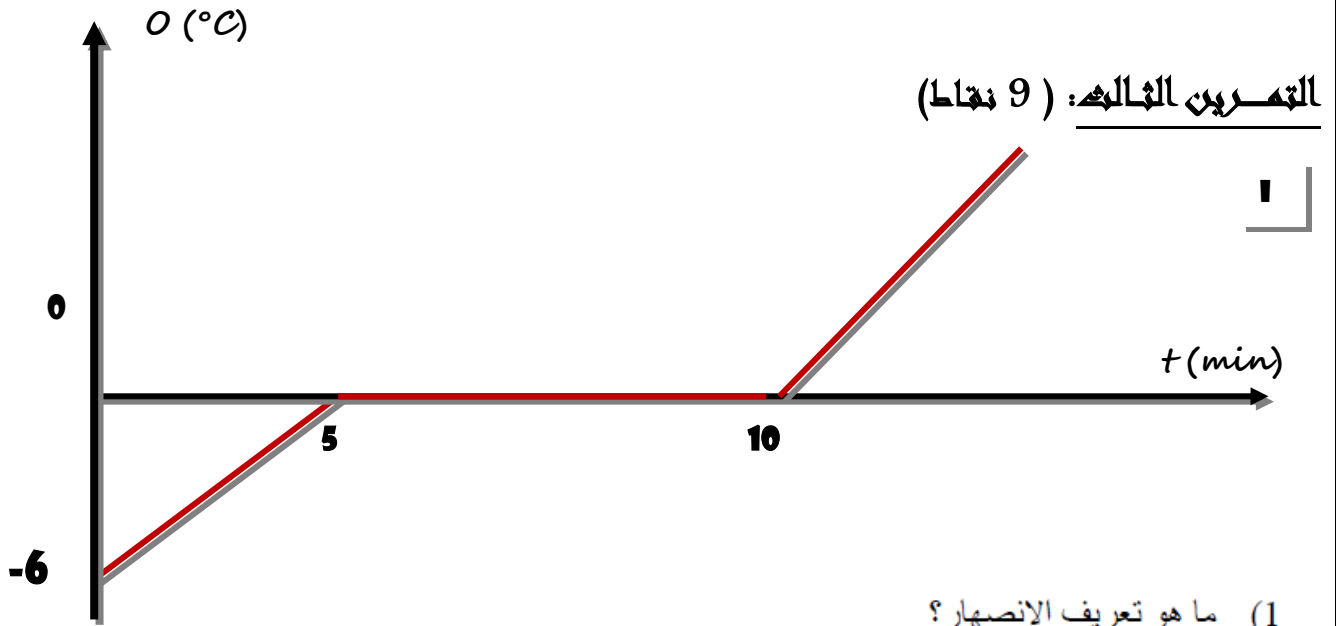
3 ما هي كتلة (المخبر المدرج + السائل) m_2 ؟

4 ما هي كتلة السائل m ؟

$V = \dots\dots\dots$

5 ما هو حجم السائل الموجود في المخبر المدرج ؟

6 ما هو نوع السائل الموجود داخل المخبر المدرج من السوائل التالية (الزيت - ماء مالح - ماء نقي)



بالاعتماد على الرسم البياني أجب عن الأسئلة الموالية

(2) حدّد درجة حرارة هذه المادة الصلبة قبل بداية التجربة (الدقيقة صفر) ؟

(3) حدّد الدقيقة التي بدأت فيها عملية الإنصهار ؟

(4) حدّد الدقيقة التي انتهت فيها عملية الإنصهار ؟

(5) ما هي درجة حرارة انصهار هذه المادة ؟

(6) هل أنّ هذه المادة نقية ؟ علّل جوابك

(7) من خلال الجدول التالي استنتج اسم الجسم السائل.

المادة	الأكسجين	الزئبق	الماء
درجة الإنصهار	-218°C	-39°C	0°C

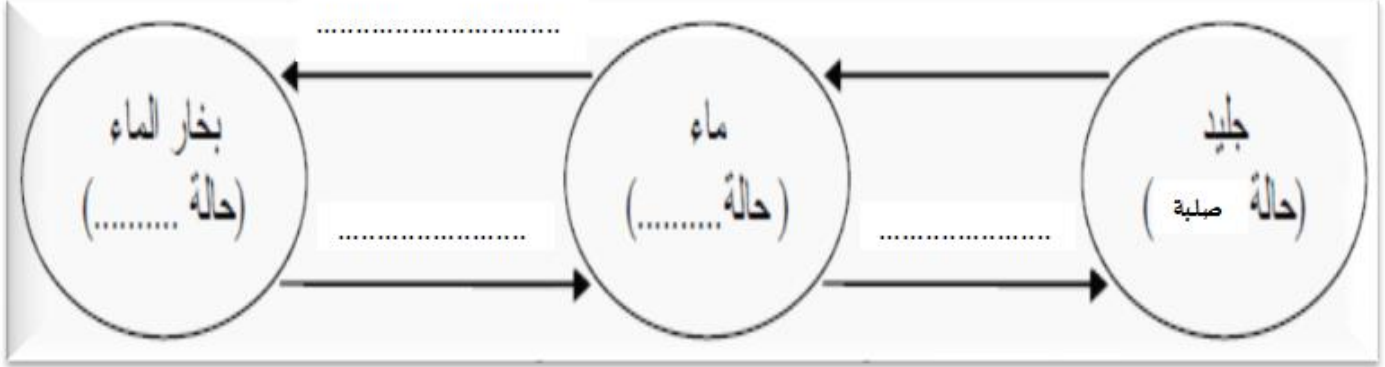
(8) أكتب أمام كل فترة زمنية الحالة الفيزيائية للجسم :

من الدقيقة الصفر إلى الدقيقة الخامسة :

من الدقيقة الخامسة إلى الدقيقة العاشرة :

من الدقيقة العاشرة إلى الدقيقة الثالثة عشر :

أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :



- يوجد الماء النقي على حالته إذا كانت درجة حرارته أكبر من الصفر.
- الإسالة هي التحول الفيزيائي للمادة من الحالة إلى الحالة بمفعول البرودة.

***** بالتوفيق *****

