

الزمن: 1 ساعة

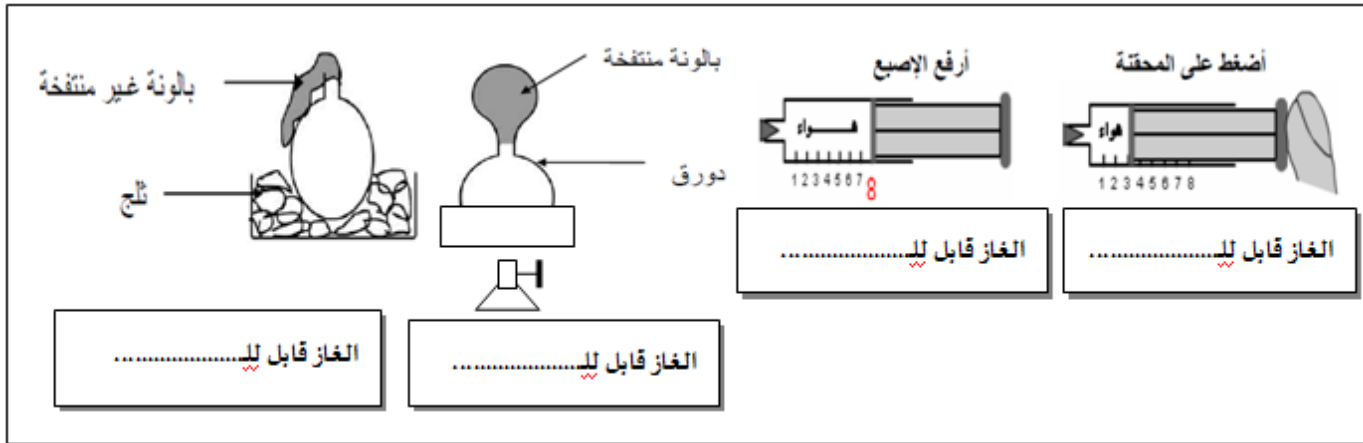
الاسم: ..... اللقب: ..... القسم: 7 أ ..... الرقم: .....

النقاط

20

## التمرين الأول: ( 5 نقاط)

1) أذكر في التجريبتين التاليتين الخاصية الملائمة للغاز:

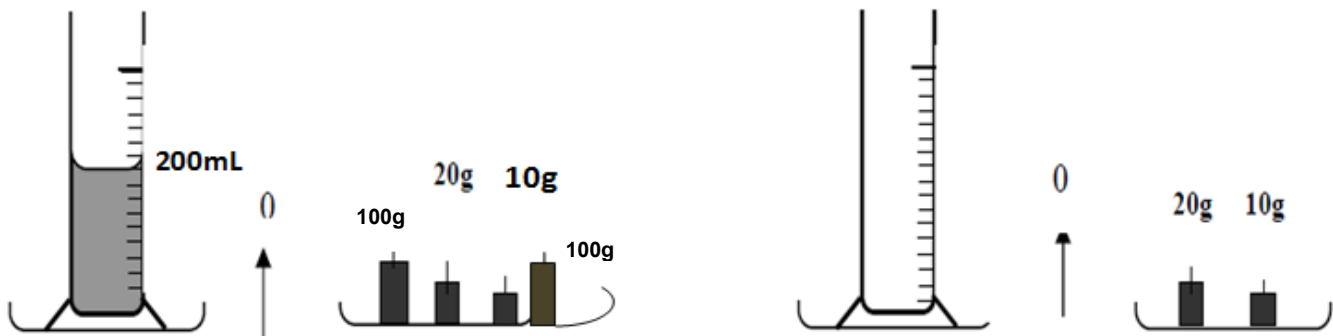


## 2) أكمل الفراغات التالية:

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 المتماثل 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  $m_1$  ؟

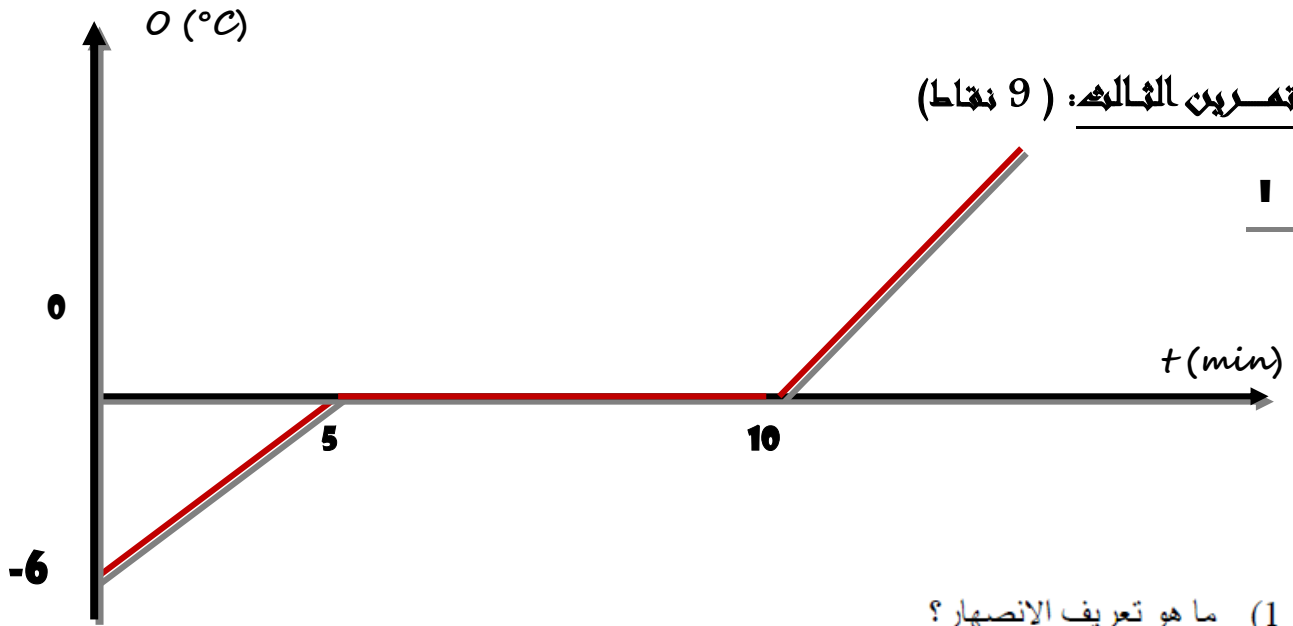
3 ما هي كتلة ( المخبر المدرج + السائل )  $m_2$  ؟

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	$-218^{\circ}\text{C}$	$-39^{\circ}\text{C}$	$0^{\circ}\text{C}$

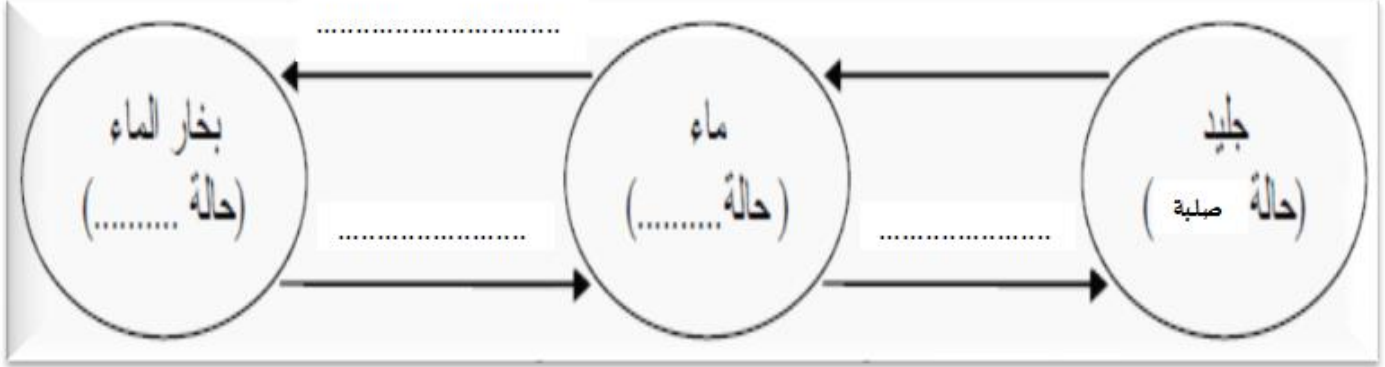
8 أكتب أمام كل فترة زمنية الحالة الفيزيائية للجسم :

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 \*\*\*\*\*

