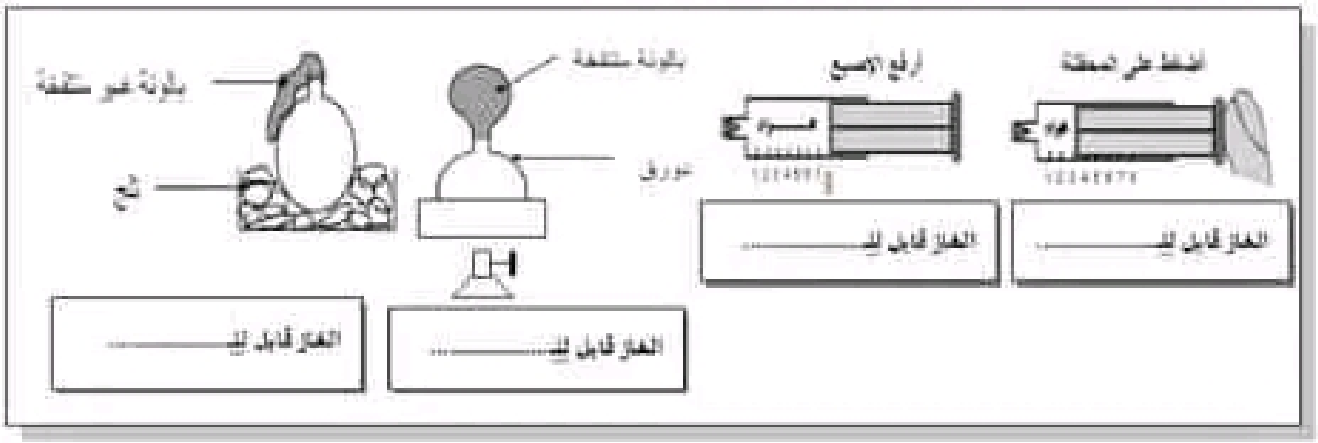
فرض تأليفي عـ2ـدد
العلوم الفيزيائية

الاسم ..... اللقب ..... القسم: 7 ا..... الرقم ..... | الزمن : 1 ساعة | النقطة

20

التمرين الأول: (5 نقاط)

1) أذكر في التجربتين التاليتين الحاصية الملائمة للغاز :



2) أكمل الفرغات التالية:

المواد ..... يتغير شكلها و تحافظ على ..... عندما نغير الإناء الحاوي لها

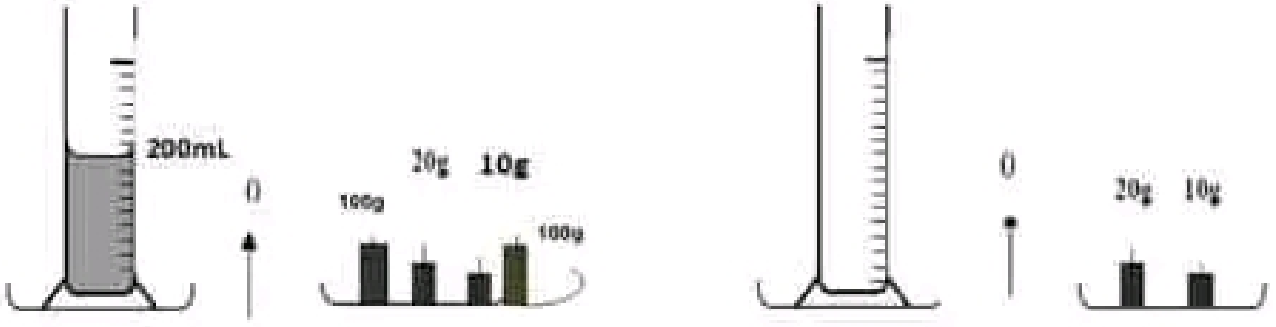
المواد الصلبة يتغير ..... إذا أثر عليها عامل خارجي ولكن تحافظ على .....

يتخذ أي سائل داخل 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 لقياس كتلة السائل؟ كيف ذلك؟

.....

www.najahni.tn

2 ما هي كتلة المخبار المدرّج فارغا m_1 ؟ $m_1 = \ldots\ldots\ldots$

3 ما هي كتلة (المخبار المدرّج + السائل) m_2 ؟ $m_2 = \ldots\ldots\ldots$

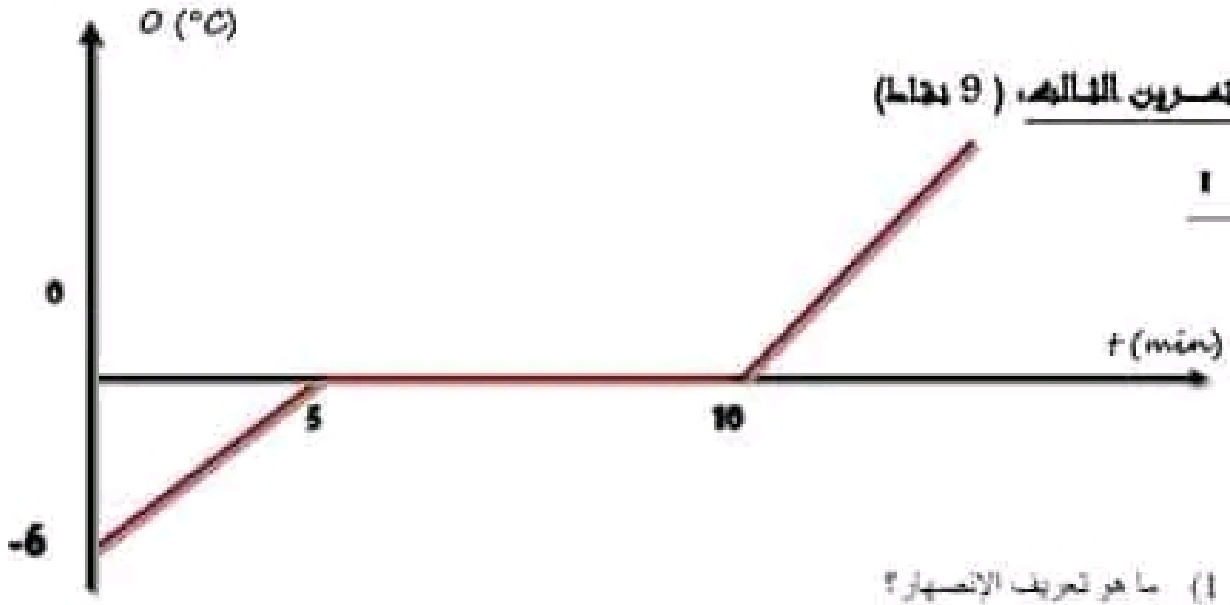
4 ما هي كتلة السائل m ؟

5 ما هو حجم السائل الموجد في المخبار المدرّج ؟ $V = \ldots\ldots\ldots$

6 ما هو نوع السائل الموجود داخل المخبار المدرّج من السوائل التالية (الزيت – ماء مالح – ماء نقيّ)

التمرين الثالث: (9 نقاط)

1



1) ما هو تعريف الإنصهار ؟

بالاعتماد على الرسم البياني أجب عن الأسئلة الموالية

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

3) عند الدقيقة التي بدأت فيها عملية الإنصهار ؟

4) عند الدقيقة التي انتهت فيها عملية الإنصهار ؟

5) ما هي درجة حرارة انصهار هذه المادة؟

6) هل أنّ هذه المادة نقية؟ علل جوابك

7) من خلال الجدول التالي استنتج اسم الجسم السائل.

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

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 :

Physique TN
www.najahni.tn

تمرين عدد 01 :

1) - الغاز قابل للإنضغاط
- " " للإنبساط
- " " للتقلص والتمدد

2) السائلة / حجمها / شكلها - / حجمها
- صفحة مسطحة و أفقية
- حجم خاص و شكل غير ثابت

تمرين عدد 02

1) يمكن تحديد كتلة السائل بوزنة واحدة باستعمال ميزان الكتروني بعد الضغط على الزر صفر

2) $m_1 = 30g$

3) $m_2 = 230g$

4) $m = m_2 - m_1 = 200g$

5) $V = 200mL$

6) كتلة 1mL من السائل تعادل 1g إذن السائل هو ماء نقي

www.najahni.tn

تمرين عدد 03

1) الإنصهار هو التحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة بمفعول ارتفاع درجة الحرارة

2) $\theta_0 = -6°C$

3) $t_1 = 5\,min$

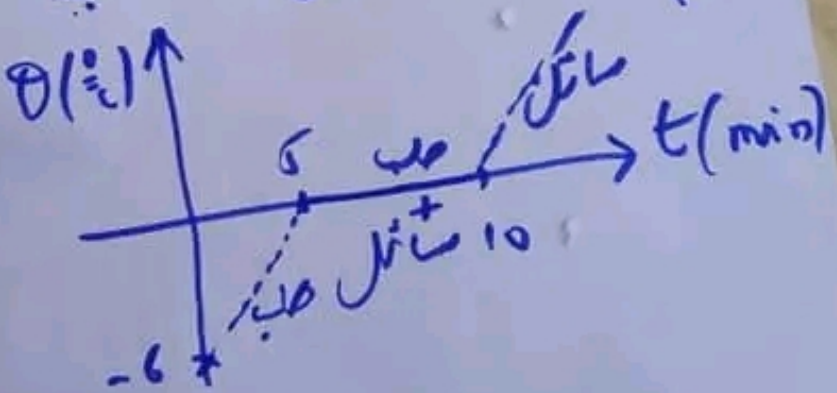
4) $t_2 = 10\,min$

5) $\theta = 0°C$ (درجة الإنصهار)

6) الإنصهار يحدث في درجة حرارة تساوي 0 وتبقى مستقرة إذن السائل هو ماء نقي

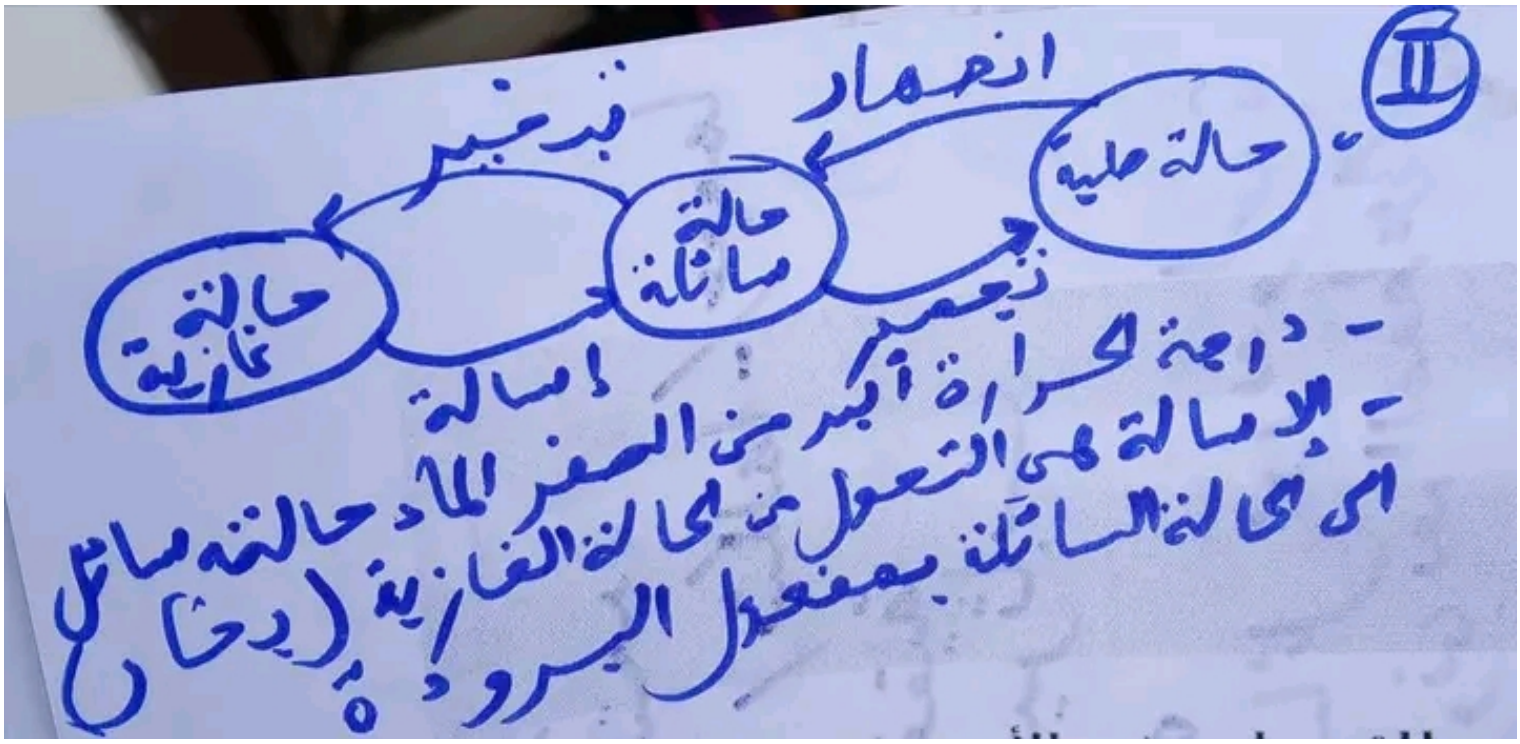
7) الجسم السائل: ماء نقي

8)



غنيمي

www.najahni.tn



www.najahni.tn