

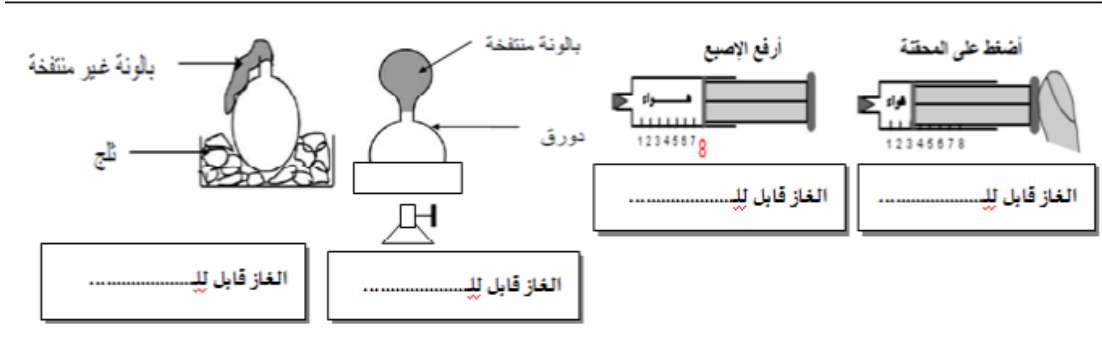
المدرسة الإعدادية السرجة السنة الدراسية: 2018/2017	فرض مراقبة محدد 02 في العلوم الفيزيائية	الأستاذ : أسامة نصري القسم : سابعة أساسي..... المدة : نصف ساعة
---	--	--

الإسم و اللقب: الرقم:

...../20

التمرين الأول: (8 نقاط)

(1) اذكر في التجريبتين التاليتين الخاصية الملائمة للغاز :



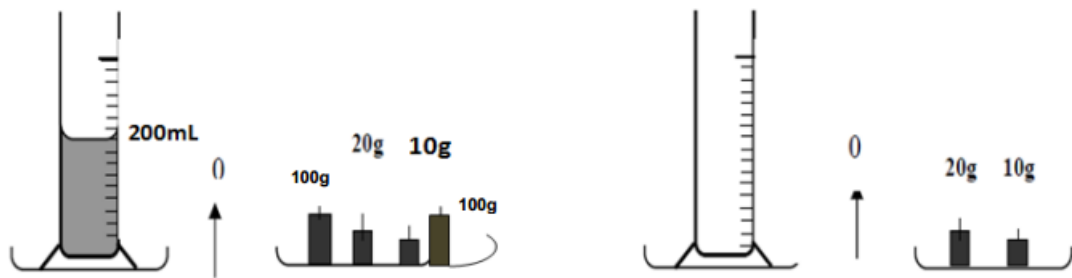
(2) أكمل الفراغات التالية بالكلمات المناسبة : أفقية, السائلة, حجمها, الحجم, شكلها, مسطحة, غير

متناسك, متغير.

- 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..... و.....
- الجسم الصلب..... له حجم خاص و شكل

التمرين الثاني: (12 نقطة)

I - أنجزت لجين التجربة المجسمة في الرسم التالي :



(1) ماهي كتلة المخبار فارغ : $m_1 = \dots\dots\dots$

(2) ماهي كتلة المخبار المدرج + السائل : $m_2 = \dots\dots\dots$

(3) ماهي كتلة السائل : $m = \dots\dots\dots = \dots\dots\dots$

(4) ماهو حجم السائل الموجود في المخبار المدرج : $v = \dots\dots\dots$

(5) ماهو نوع السائل الموجود في المخبار المدرج من السوائل التالية : (الزيت , الماء النقي, الماء المالح)

.....

4ن

4ن

0.5

0.5

1

0.5

0.5

- II - أخذت لجين كمية الماء و سكبتها في أنبوب اختبار ثم وضعت المجموع في خليط مبرّد (ثلج + ملح) و شغلت الميقت ثم أخذت تراقب مدى تطور درجة الحرارة بمرور الزمن . فتحصلت على النتائج المبينة في جدول القياسات التالي :

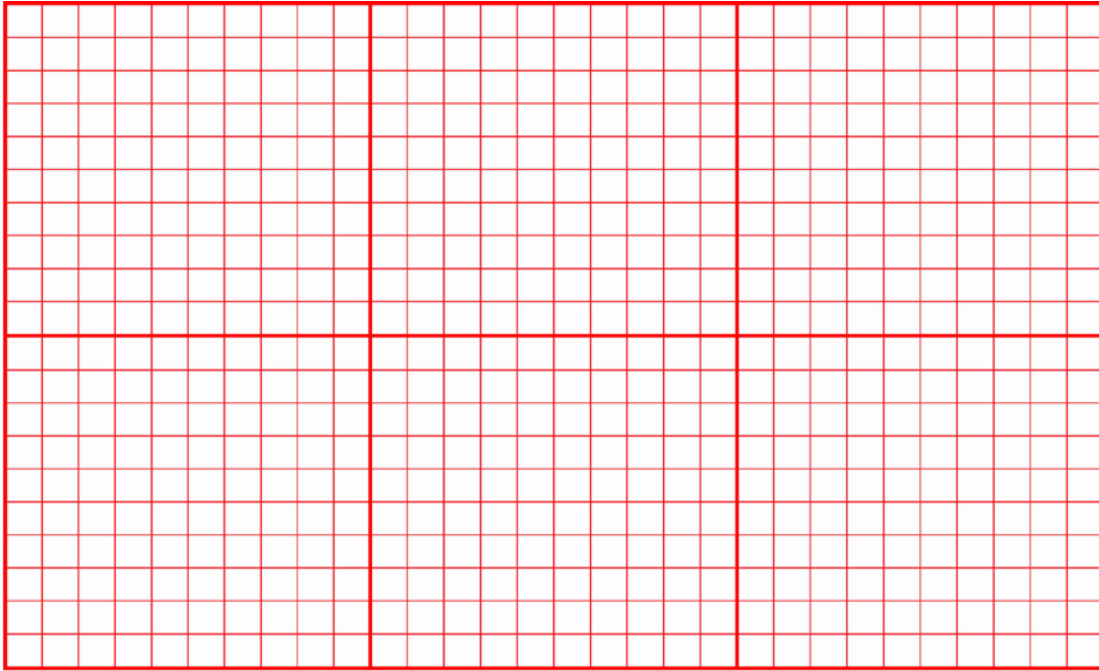
الزمن (mn)	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
درجة الحرارة θ	18	10	6	4	2	0	0	0	-1	-2	-4

(1) ماهو اسم هذا التحول الفيزيائي؟ علل إجابتك

0,5

(2) أنجز رسما بيانيا يمثل تطور درجة الحرارة بدلالة الزمن

3



1,5

(3) حدّد على الرسم البياني الحالات الفيزيائية للماء

1

(4) حدّد درجة الحرارة التي حدث فيه هذا التحول الفيزيائي: $\theta_0 = \dots\dots\dots$

(5) حدّد من خلال الرسم البياني :

0,5

• زمن بداية التحول الفيزيائي: $t_i = \dots\dots\dots$

0,5

• زمن نهاية التحول الفيزيائي: $t_f = \dots\dots\dots$

0,5

• المدة الزمنية التي استغرقها هذا التحول : $\Delta t = \dots\dots\dots$

1.5

(6) ماهي الحالة التي يوجد عليها هذا الماء في الأزمنة التالية

الزمن t (mn)	2	7	10
الحالة الفيزيائية			