

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 60 دقيقة
الأقسام: سابعة أساسي 3+2

فرض تأليفي عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوريد
2022 - 2021

الإسم: اللقب: القسم: 7.....

07 نقاط

التمرين الأول

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة حسب الخصائص التي يتميز بها كل جسم

له شكل خاص	له حجم خاص	له حجم متغير	له شكل متغير
الخشب			
الهواء			
مسحوق السكر			
الزيت			

2- ماهي الخاصيات الأخرى التي يتميز بها الهواء عن بقية الأجسام؟

3- أجب بـ صحيح أو خطأ أمام كل مقترح:

الأستاذ بشير ظاهري

.....	تتخذ صفحة السائل الراكد شكلا مسطحا أفقيا
.....	تقلص الفضاءات الحاوية لمواد غازية بمفعول الضغط
.....	تتميز كل حبة من حبات الرمل بخاصيات الجسم الصلب المتماسك

05 نقاط

التمرين الثاني

1- اعط تعريفًا للحجم و أذكر رمزه ووحدة لقيسه.

.....

.....

2- ماهي قيمة حجم الماء V_1 ؟

3- ماهي قيمة حجم الماء و الجسم الصلب V_2 ؟

4- استنتج حجم الجسم الصلب V ؟

5- هل نستطيع اعتماد هذه الطريقة لقيس حجم قطعة من السكر؟

.....

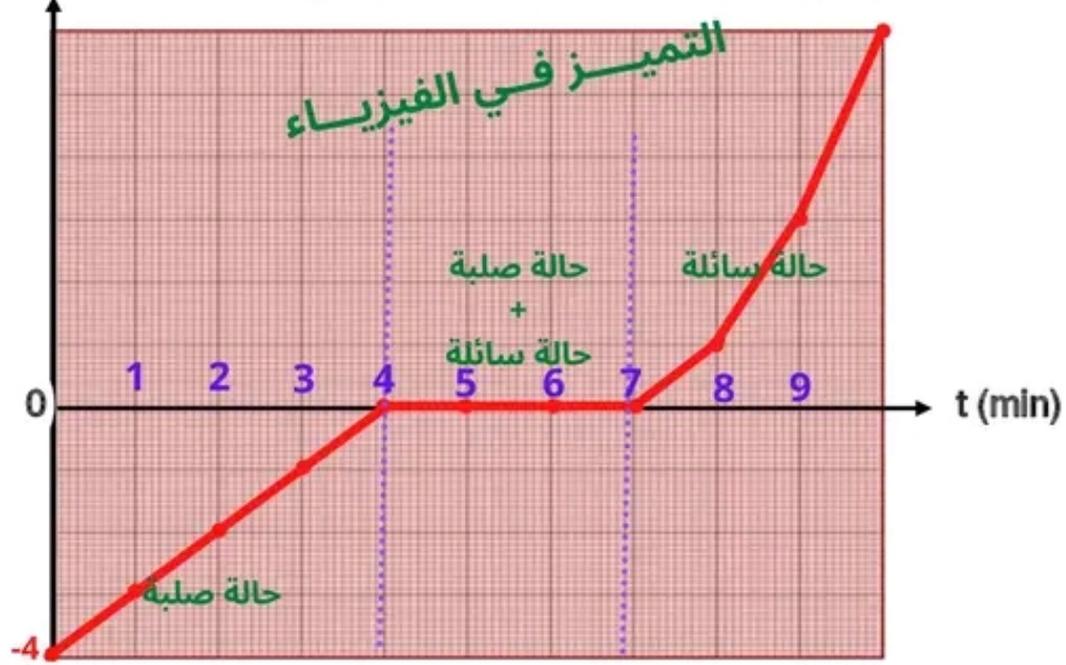
.....



نقوم بتسخين كمية من الثلج و نسجل تطوّر درجة حرارته حسب الزمن فنحصل على الجدول التالي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	t(min) الزمن
6	3	1	0	0	0	0	-1	-2	-3	-4	الحرارة θ (c°)

1- أنجز الرّسم البياني $\theta = f(t)$ (تطوّر درجة الحرارة بدلالة الزمن)؟



2- استنتج التحوّل الفيزيائي الحاصل في هذه التجربة؟

..... هذا التحوّل يسمى الانصهار.....

3- أذكر:

• زمن بداية هذا التحوّل الفيزيائي $t_1 = \dots 4 \dots \text{min}$

• زمن نهاية هذا التحوّل الفيزيائي $t_2 = \dots 7 \dots \text{min}$

• المدة الزمنية التي استغرقها هذا التحوّل الفيزيائي $T = \dots 7 \text{min} - 4 \text{min} \dots = \dots 3 \dots \text{min}$

4- ماهي درجة حرارة الماء عند بداية التجربة؟

..... -4 C°

5- ماهي الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الماء في الأوقات التالية؟

9	6	2	t (min) الزمن
..... حالة سائلة.....	حالة صلبة + حالة سائلة حالة صلبة.....	الحالة الفيزيائية

6- هل الماء المستعمل نقي؟ علّل جوابك؟

..... نعم الماء المستعمل نقي لأن درجة الحرارة استقرت في الصفر.....

الأستاذ بشير ظاهري

نقوم بتسخين كمية من الثلج و نسجل تطوّر درجة حرارته حسب الزمن فنحصل على الجدول التالي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	t(min) الزمن
6	3	1	0	0	0	0	-1	-2	-3	-4	θ (c°) الحرارة

1- أنجز الرّسم البياني $\theta = f(t)$ (تطوّر درجة الحرارة بدلالة الزمن)؟



2- استنتج التحوّل الفيزيائي الحاصل في هذه التجربة؟

3- أذكر:

• زمن بداية هذا التحوّل الفيزيائي $t_1 = \dots \text{min}$

• زمن نهاية هذا التحوّل الفيزيائي $t_2 = \dots \text{min}$

• المدة الزمنية التي استغرقها هذا التحوّل الفيزيائي $T = \dots = \dots \text{min}$

4- ماهي درجة حرارة الماء عند بداية التجربة؟

5- ماهي الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الماء في الأوقات التالية؟

9	6	2	t (min) الزمن
.....	الحالة الفيزيائية

6- هل الماء المستعمل نقي؟ علّل جوابك؟

الأستاذ: بشير ظاهري
التوقيت: 60 دقيقة
الأقسام: سابعة أساسي 3+2

فرض تاليفي عدد 02
في العلوم الفيزيائية

إعدادية أبو بكر القمودي
سيدي بوزيد
2022 - 2021

الإسم: اللقب: القسم: 7.....

07 نقاط

التمرين الأول

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة حسب الخصائص التي يتميز بها كل جسم

له شكل خاص	له حجم خاص	له حجم متغير	له شكل متغير
X	X		
		X	X
	X		X
	X		X

2- ماهي الخاصيات الأخرى التي يتميز بها الهواء عن بقية الأجسام؟

الانضغاط - الانبساط - الانتشار

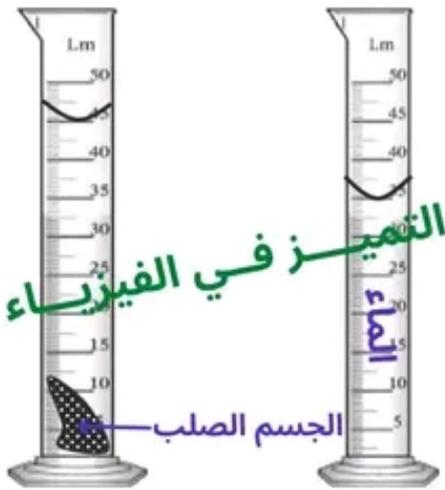
3- أجب بـ صحيح أو خطأ أمام كل مقترح:

الأستاذ بشير ظاهري

صحيح	تتخذ صفحة السائل الرّاكد شكلا مسطّحا أفقيا
صحيح	تتقلص الفضاءات الحاوية لمواد غازية بمفعول الضغط
صحيح	تتميز كل حبة من حبات الرمل بخاصيات الجسم الصلب المتماسك

05 نقاط

التمرين الثاني



التمييز في الفيزياء

1- اعط تعريفًا للحجم و اذكر رمزه ووحدة لقيسه.

الحجم هو جيز الفضاء الذي يحتله جسم ما ويرمز له بالحرف V. ووحدة قياسه المتر مكعب أو اللتر

2- ماهي قيمة حجم الماء V_1 ؟ 35 mL

3- ماهي قيمة حجم الماء و الجسم الصلب V_2 ؟ 45 mL

4- استنتج حجم الجسم الصلب V ؟ $V = 45 - 35 = 10 \text{ mL}$

5- هل نستطيع اعتماد هذه الطريقة لقيس حجم قطعة من السكر؟

لا يمكن اعتماد هذه الطريقة لقيس حجم السكر

لأنه جسم قابل للذوبان في الماء