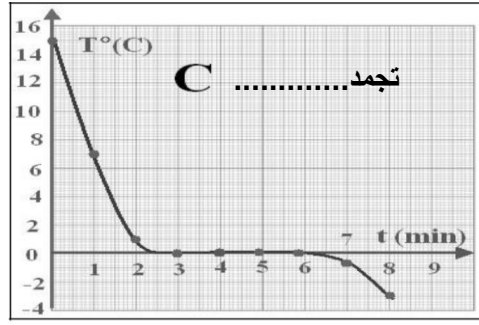
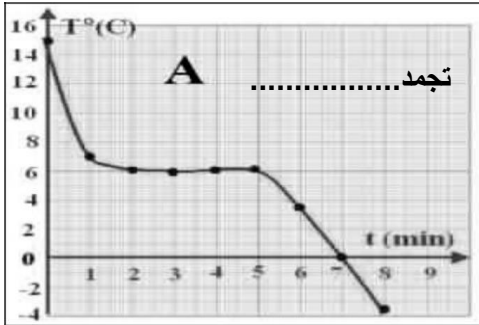


لدراسة تغير درجة حرارة سائل أثناء تجمده أنجز فريق من التلاميذ التجربة المجسمة بالرسم المقابل (1) أكمل كتابة عناصر التجربة فوق الرسم؟ 1,5 ن

يمثل الرسم البياني A و C التاليين تطور درجة الحرارة بمرور الزمن عند التجمد لسائلين نقيين مختلفين {الماء النقي و السيكلو اكران}



(2) عرف التجمد ؟ 1 ن

(3) أكمل فوق كل رسم بياني اسم السائل النقي المستعمل في عملية التجميد ؟ 1 ن

(4) للمقارنة بين تجمد الماء النقي و السيكلو اكران استخرج من خلال الرسم البياني A و C المعطيات التالية 2ن

السائل	الماء النقي	السيكلواكران
درجة حرارة تجمده	$\theta = \dots\dots\dots^\circ\text{C}$	$\theta = \dots\dots\dots^\circ\text{C}$
زمن بداية التجمد t_1	$t_1 = \dots\dots\dots\text{min}$	$t_1 = \dots\dots\dots\text{min}$
زمن نهاية التجمد t_2	$t_2 = \dots\dots\dots\text{min}$	$t_2 = \dots\dots\dots\text{min}$
المدة الزمنية التي استغرقها التجمد	$T = \dots\dots\dots\text{min}$	$T = \dots\dots\dots\text{min}$

(5) أكمل تعميم الجدول من خلال الرسم البياني محددًا الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها السائل و درجة حرارته في الدقائق المذكورة 2ن

الدقيقة	الماء النقي		السيكلواكران	
	درجة حرارته	حالته الفيزيائية	درجة حرارته	حالته الفيزيائية
الدقيقة صفر				
الدقيقة الرابعة				
الدقيقة السابعة				

المستوى: السابعة أساسي:

المدة الزمنية: 60 دقيقة

التاريخ: 5 مارس 2022

العلوم الفيزيائية

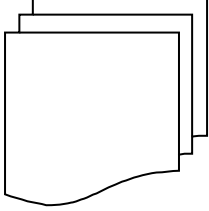
فرض تأليفي عدد 2

المدرسة الإعدادية بعين جلولة

السنة الدراسية: 2021 2022

الأستاذ: زهير الهادي

الاسم: اللقب:



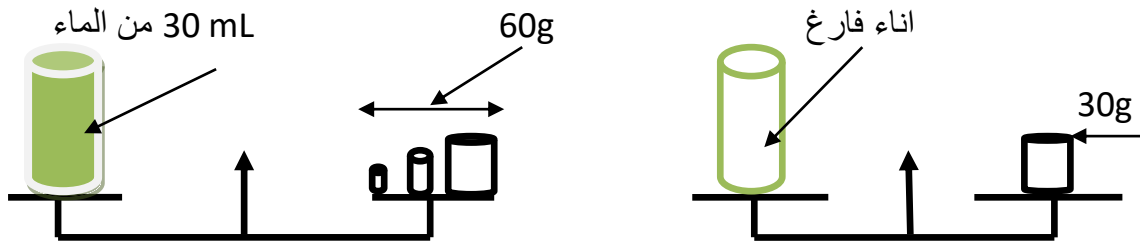
تمرين عدد 1 (5 نقاط)

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة حسب الخصائص التي يتميز بها كل جسم

الجسم	جسم صلب متماسك	جسم صلب غير متماسك	جسم سائل	جسم غازي
خصائص الجسم				
له حجم ثابت				
له شكل خاص				
ليس له حجم ثابت				
ليس له شكل خاص				

تمرين عدد 2 (7 نقاط)

1 - أنجز فريق من التلاميذ التجربة التالية المجسمة في الشكل المقابل .



أ - ما هي كتلة الاناء فارغا؟

$m_1 = \dots\dots\dots$

ب - ما هي كتلة الاناء مملوء؟

$m_2 = \dots\dots\dots$

ج - استنتج كتلة الماء ؟

$m = \dots\dots\dots$

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القياس	أداة القياس
.....	L
.....	الميزان