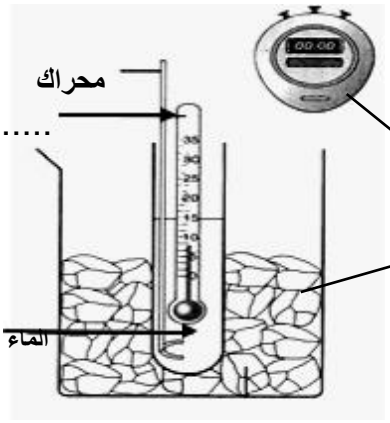
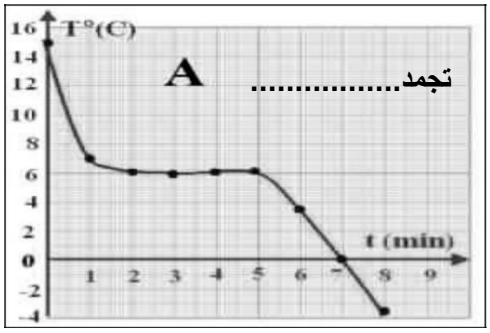
تمرين عـــدد 3 { 8 نقاط }

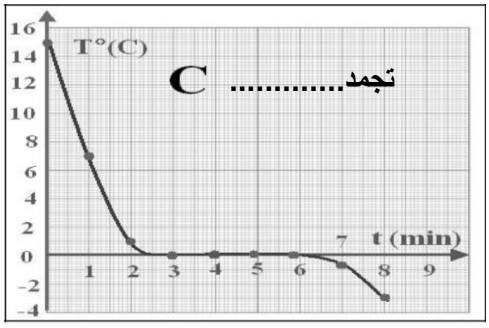
لدراسة تغير درجة حرارة سائل أثناء تجمده أنجز فريق من التلاميذ التجربة المجسمة بالرسم المقابل

1)أكمل كتابة عناصر التجربة فوق الرسم؟ 1,5ن



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





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 السيكلواكزان** استخرج من خلال الرسم البياني A و C المعطيات التالية 2ن

السائل	الماء النقي	السيكلواكزان
درجة حرارة تجمده	θ=.....^{0}C	θ=.....^{0}C
زمن بداية التجمد t_1	t_1=.....min	t_1=.....min
زمن نهاية التجمد t_2	t_2=.....min	t_2=.....min
المدة الزمنية التي استغرقها التجمد	T=.....min	T=.....min

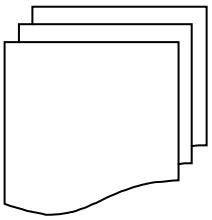
5) أكمل تعمير الجدول من خلال الرسم البياني محددا الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها السائل و درجة حرارته في الدقائق المذكورة 2ن

السائل / الدقيقة	الماء النقي		السيكلو اكزان	
	درجة حرارته	حالته الفيزيائية	درجة حرارته	حالته الفيزيائية
الدقيقة صفر				
الدقيقة الرابعة				
الدقيقة السابعة				

9raya.tn موقع www.9raya.tn 9raya.tn موقع

السنة الدراسية:2021 2022	**العلوم الفيزيائية** **فرض تأليفي عـدد 2**	.....

الاسم : ..... اللقب : .....



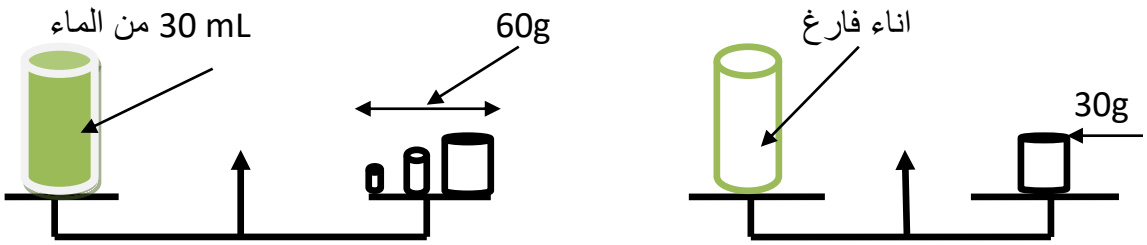
تمرين عدد 1 (5 نقاط)

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

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

تمرين عدد 2 (7 نقاط)

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



أ ـ ما هي كتلة الاناء فارغا؟ 1.5

m_1=.....

ب ـ ما هي كتلة الاناء مملوء؟ 1

m_2=.....

ج ـ استنتج كتلة الماء ؟ 1.5

m =.....

3

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