

التمرين الأول

1- أكمل الجمل التالية بما هو مناسب:

- الحجم هو الذي يشغله جسم مادي و يرمز إليه بـ
- الكتلة مقدار تغير التي تكون الجسم و رمزها
- العلاقة الرياضية لاحتساب حجم متوازي المستطيلات : =
..... و رمزها
- الوحدة العالمية لقياس الكتلة هي و رمزها

2- أجب بـ صحيح أو خطأ أمام كل مقتراح:

حجم 1L من الماء السائلة يعادل 1000 cm^3 .
يمكن أن نصب سائلا حجمه 1150 cm^3 في قنينة سعتها 1L.
يتغير حجم الجسم الصلب عند تغيير شكله.

التمرين الثاني

الأستاذ بشير ظاهري

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة:

ليس له حجم خاص	ليس له شكل خاص	شكل خاص	حجم خاص	
				برادة الحديد
				الحليب
				الأكسجين

2- أكمل رسم مستوى سطح مادة سائلة (ساكنة) على الرسم التالي:



منحنٍ أفقي

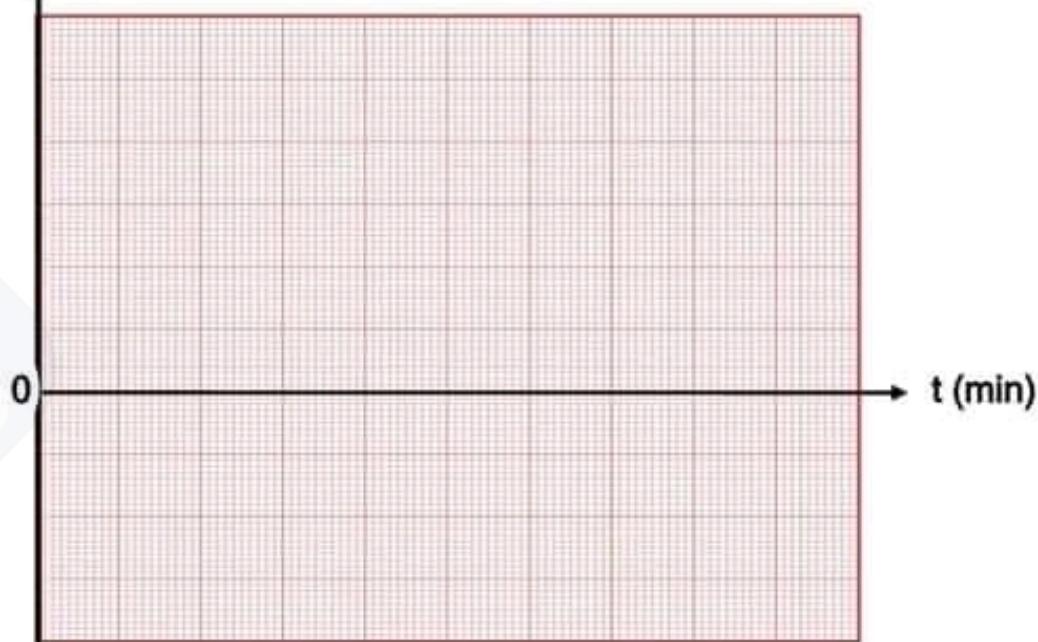
7

التمرين السابع فيزياء

نقوم بتبريد كمية معيّنة من الماء و نسجل تطور درجة حرارته حسب الجدول التالي:

الزمن t(min)	الحرارة (°C) θ
10	-4
9	-2
8	-1
7	0
6	0
5	0
4	1
3	2
2	3.5
1	5
0	6

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



2- ماهي درجة حرارة الماء عند بداية التجربة؟

3- سم هذا التغير للمادة و عين درجة حرارته؟

4- ماهي الحالة الفيزيائية للماء في الأوقات التالية :

• في الدقيقة : $t = 2 \text{ min}$

• في الدقيقة : $t = 5 \text{ min}$

• في الدقيقة : $t = 9 \text{ min}$

5- هل يمكن أن يكون هذا الماء نقى؟ عل إجابتك بالاعتماد على الرسم البياني؟

الأستاذ بشير ظاهري

التميز في الفيزياء**التمرين الأول**

1- أكمل الجمل التالية بما هو مناسب:

- الحجم هو حيز الفضاء الذي يشغله جسم مادي و يرمز إليه بـ **الحرف V**
- الكتلة مقدار تغيره كمية المادة التي تكون الجسم و رمزها M أو m
- العلاقة الرياضية لاحتساب حجم متوازي المستطيلات : L x l x h = V
- الوحدة العالمية لقياس الكتلة هي الكيلوغرام و رمزها Kg

2- أجب بـ صحيح أو خطأ أمام كل مقتراح:

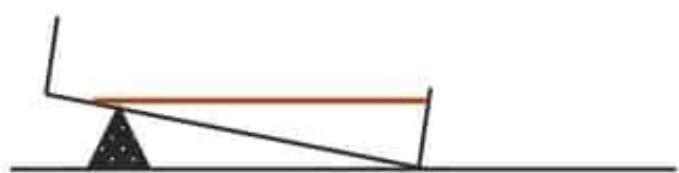
صحيح	حجم 1L من الماء السائلة يعادل 1000 cm^3 .
خطأ	يمكن أن نصب سائلا حجمه 1150 cm^3 في قنينة سعتها 1L.
خطأ	يتغير حجم الجسم الصلب عند تغيير شكله.

التمرين الثاني

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة :

ليس له حجم خاص	ليس له شكل خاص	شكل خاص	حجم خاص	
	X		X	برادة الحديد
	X		X	الحليب
X	X			الأكسجين

2- أكمل رسم مستوى سطح مادة سائلة (ساكنة) على الرسم التالي:



منحنى أفقي

التمرين الأول

1- أكمل الجمل التالية بما هو مناسب:

- الحجم هو الذي يشغله جسم مادي و يرمز إليه بـ
- الكتلة مقدار تغير التي تكون الجسم و رمزها
- العلاقة الرياضية لاحتساب حجم متوازي المستطيلات : =
- الوحدة العالمية لقياس الكتلة هي و رمزها

2- أجب بـ صحيح أو خطأ أمام كل مقتراح:

حجم 1L من الماء السائلة يعادل 1000 cm^3 .
يمكن أن نصب سائلا حجمه 1150 cm^3 في قنينة سعتها 1L.
يتغير حجم الجسم الصلب عند تغيير شكله.

التمرين الثاني

الأستاذ بشير ظاهري

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة:

ليس له حجم خاص	ليس له شكل خاص	شكل خاص	حجم خاص	
				برادة الحديد
				الحليب
				الأكسجين

2- أكمل رسم مستوى سطح مادة سائلة (ساكنة) على الرسم التالي:



منحنى أفقي

التمرين الثالث

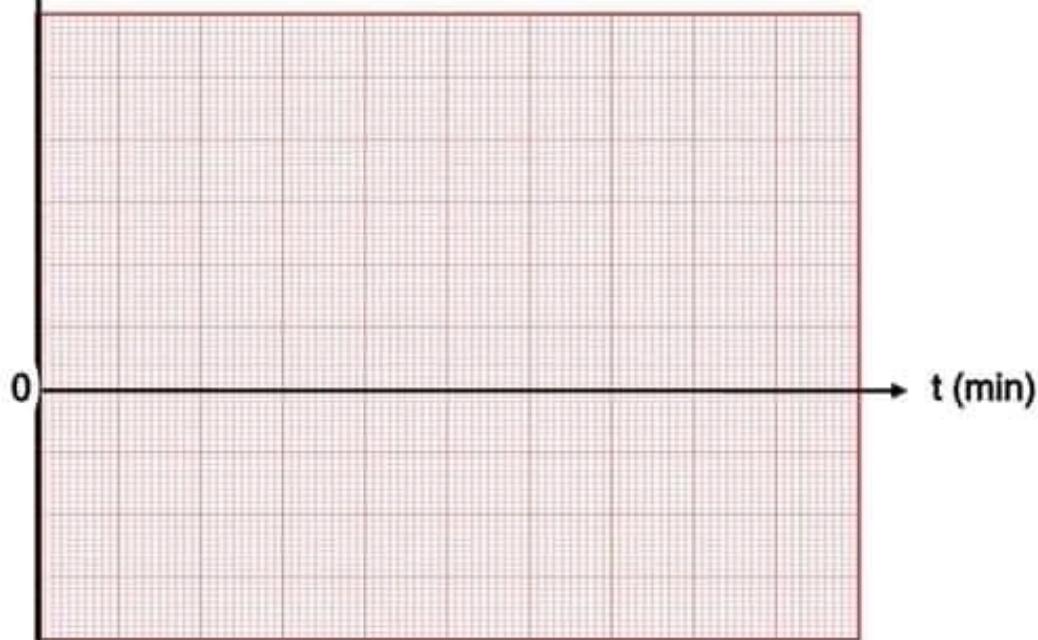
7

التمرين
السابع فيزياء

نقوم بتبريد كمية معينة من الماء و نسجل تطور درجة حرارته حسب الجدول التالي:

الزمن t(min)	الحرارة (°C) θ
10	-4
9	-2
8	-1
7	0
6	0
5	0
4	1
3	2
2	3.5
1	5
0	6

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



2- ماهي درجة حرارة الماء عند بداية التجربة؟

3- سم هذا التغير للمادة و عين درجة حرارته؟

4- ماهي الحالة الفيزيائية للماء في الأوقات التالية :

• في الدقيقة : $t = 2 \text{ min}$

• في الدقيقة : $t = 5 \text{ min}$

• في الدقيقة : $t = 9 \text{ min}$

5- هل يمكن أن يكون هذا الماء نقى؟ علل إجابتك بالاعتماد على الرسم البياني؟

الأستاذ بشير ظاهري

التميز في الفيزياء**التمرين الأول**

1- أكمل الجمل التالية بما هو مناسب:

- الحجم هو حيز الفضاء الذي يشغله جسم مادي و يرمز إليه بـ **الحرف V**
 - الكتلة مقدار تغيره كمية المادة التي تكون الجسم و رمزها M أو m
 - العلاقة الرياضية لاحتساب حجم متوازي المستطيلات : L x l x h = V
 - الوحدة العالمية لقياس الكتلة هي الكيلوغرام و رمزها Kg
- 2- أجب بـ صحيح أو خطأ أمام كل مقتراح:

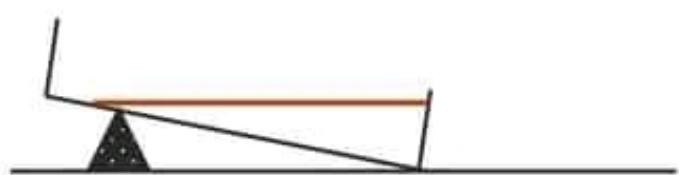
صحيح	حجم 1L من الماء السائلة يعادل 1000 cm^3 .
خطأ	يمكن أن نصب سائلا حجمه 1150 cm^3 في قنينة سعتها 1L.
خطأ	يتغير حجم الجسم الصلب عند تغيير شكله.

التمرين الثاني

1- أكمل الجدول التالي بوضع علامة X في الخانة المناسبة :

ليس له حجم خاص	ليس له شكل خاص	شكل خاص	حجم خاص	
	X		X	برادة الحديد
	X		X	الحليب
X	X			الأكسجين

2- أكمل رسم مستوى سطح مادة سائلة (ساكنة) على الرسم التالي:



منحنى أفقي

التمرين الثالث

7

التمرين
الثالث
فيزياء
لـ زمـنـ الفـيـزـيـاء

نقوم بتبديد كمية معينة من الماء و نسجل تطور درجة حرارته حسب **الزمن** فنحصل على الجدول التالي:

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	t(min)	الزمن
-4	-2	-1	0	0	0	1	2	3.5	5	6	θ (°C)	الحرارة (°C)

1- أجز الرسم البياني $f(t) = \theta$ (تطور درجة الحرارة بدلالة الزمن)؟



2- ماهي درجة حرارة الماء عند بداية التجربة؟

درجة الحرارة عند بداية التجربة 60

3- سـمـ هذا التغيير للمادة و عـيـنـ درجة حرارته؟

هـذـاـ التـغـيـرـ هـوـ التـجـمـدـ وـ درـجـةـ حـرـارـتـهـ الصـفـرـ

4- ماهـيـ الحـالـةـ الفـيـزـيـائـيـةـ لـلـمـاءـ فـيـ الأـوقـاتـ التـالـيـةـ :

• في الدقيقة $t = 2 \text{ min}$: **حـالـةـ سـائـلـةـ**

• في الدقيقة $t = 5 \text{ min}$: **حـالـةـ سـائـلـةـ وـ حـالـةـ صـلـبـةـ**

• في الدقيقة $t = 9 \text{ min}$: **حـالـةـ صـلـبـةـ**

5- هل يمكن أن يكون هذا الماء نقياً ؟ عـلـلـ إـجـابـتـكـ بـالـاعـتـمـادـ عـلـىـ الرـسـمـ الـبـيـانـيـ ؟

نعمـ هـذـاـ العـاءـ نـقـيـ لأنـ مـنـ خـلـالـ الرـسـمـ نـلـاحـظـ اـسـتـقـرـارـ فـيـ درـجـةـ

الـحـرـارـةـ الصـفـرـ