المدرسة الإعدادية
بـــوعـــرطـــة
التـاريـخ 2014/03/03

فرض تأليفي عـ 2ـدد
العلوم الفيزيائية

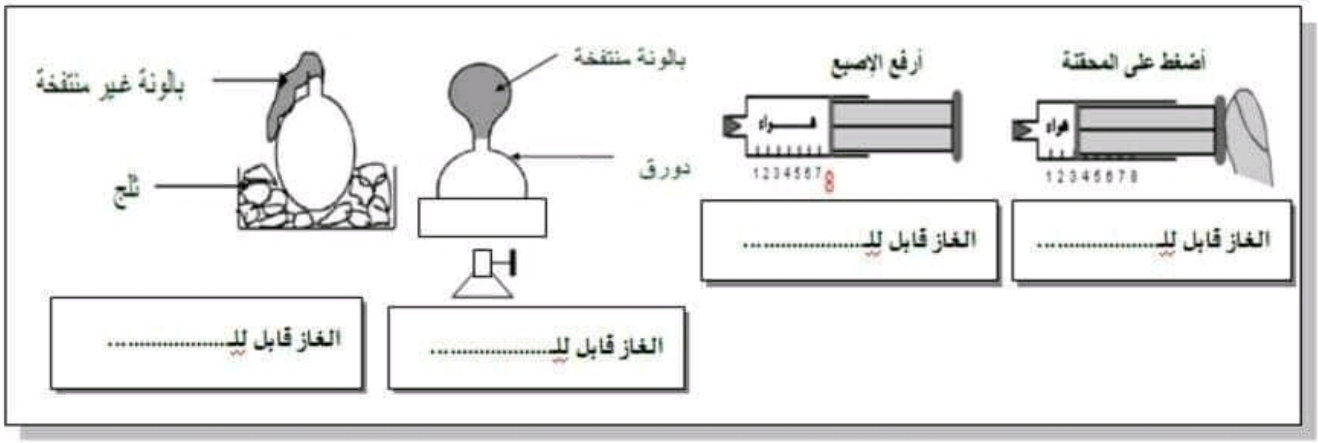
السنة الدّراســية:
2014/2013
الأستاذ: عبد الحميد الجلعي

النقاط	الاسم..... اللقب..... القسم: 7 أ..... الرقم.....	الزمن : 1 ساعة

20

التمـــرين الأول: (5 نقاط)

1) أذكر في التجربتين التاليتين الخاصية الملائمة للغاز :



2) أكمل الفرغات التالية:

المواد..... يتغير شكلها و تحافظ على ..... عندما نغير الإناء الحاوي لها

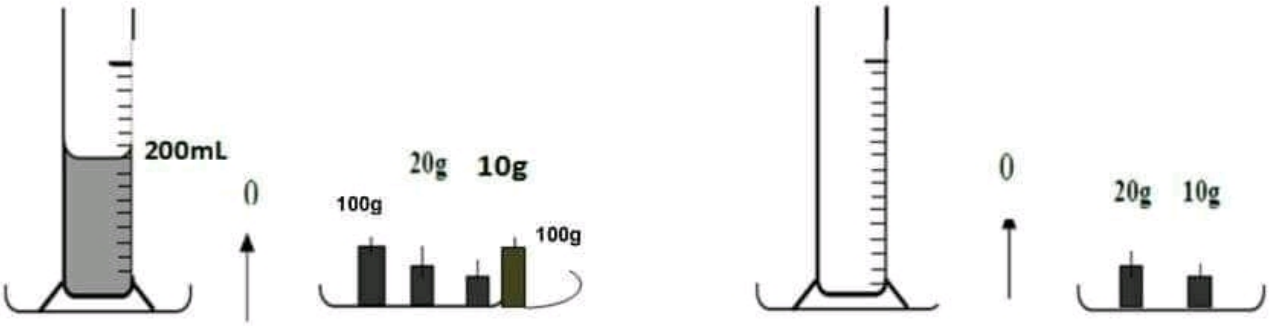
المواد الصلبة يتغير ..... إذا أثر عليها عامل خارجي ولكن تحافظ على .....

يتخذ أي سائل راكد صفحة مسطحة و.....

الجسم الصلب غير المتماسك له .....خاص و.....غير ثابت.

التمـــرين الثاني: (6 نقاط)

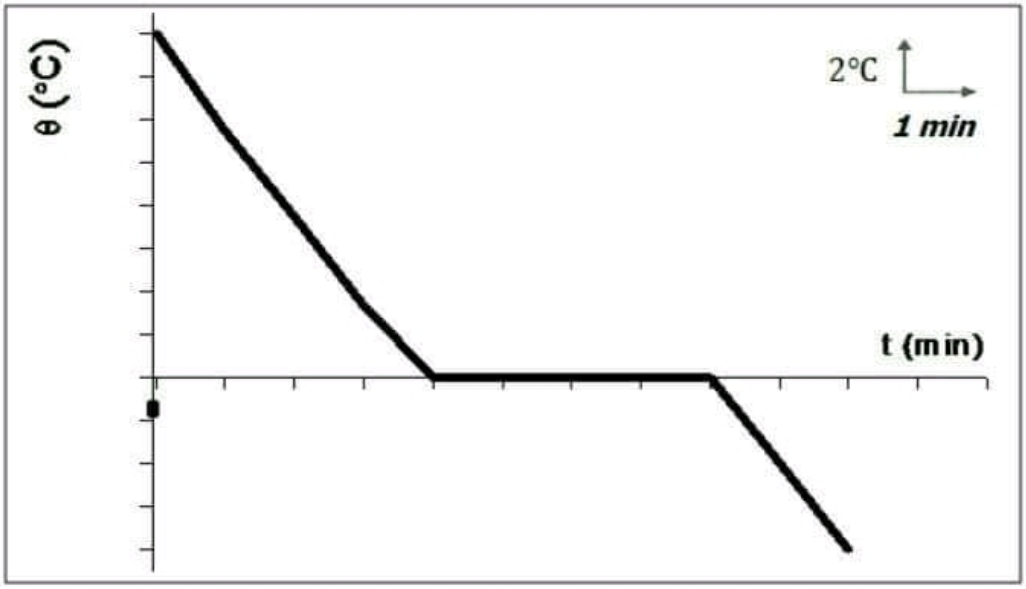
أنجز فريق من التلاميذ التجربة المجسمة في الشكل التالي



1 **1** هل يمكن القيام بوزنة واحدة لقيس كتلة السائل؟ كيف ذلك؟

.....

téléchargé sur Classi.tn



1 *1- أكمل الرسم البياني*

بالاعتماد على هذا الرسم بين :

1 **2-**إن كانت درجة الحرارة في ارتفاع أو في انخفاض ؟ .....

1 **3-** ما هي درجة الحرارة عند انطلاق التجربة ؟ .....

1 **4-**ماذا يسمى هذا التحول الفيزيائي ؟ .....

1 **5-**في أي دقيقة بدا التحول الفيزيائي ؟ .....

1 **6-**في أي دقيقة انتهى التحول الفيزيائي .....

1 **7-**ما هي المدة الزمنية التي استغرقها هذا التحول الفيزيائي ؟

1.25 .....

8-ما هي المدة الزمنية التي استغرقتها التجربة ؟

1 .....

9-ما هي الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الماء أثناء استقرار درجة الحرارة ؟

1 .....

0.75 **10-**هل ستتغير كتلة الماء أثناء هذا التحول الفيزيائي ؟ .....

075 **11-**هل سيتغير حجم الماء أثناء هذا التحول الفيزيائي ؟ .....

12-هل أن هذا الماء نقي أم غير نقي ؟ علل جوابك

1 .....

13-في أي درجة حرارة يحصل التحول العكسي و ماذا يسمى ؟

1 .....

سؤال اختياري

قال الشاعر في سياق ضرب الأمثال

كالبحر يمطره السحاب وماله فضل عليه لأنه من مائه

ما المقصود بأن السحاب الذي يصب المطر علي البحر ليس له فضل

2 .....

.....

.....

.....

.....

.....

téléchargé sur Classi.tn

2 ما هي كتلة المخبار المدرّج فارغا m_1 ؟ — $m_1 = \ldots\ldots\ldots$ — 1

3 ما هي كتلة (المخبار المدرّج + السائل) m_2 ؟ — $m_2 = \ldots\ldots\ldots$ — 1

4 ما هي كتلة السائل m ؟ — 1

.....

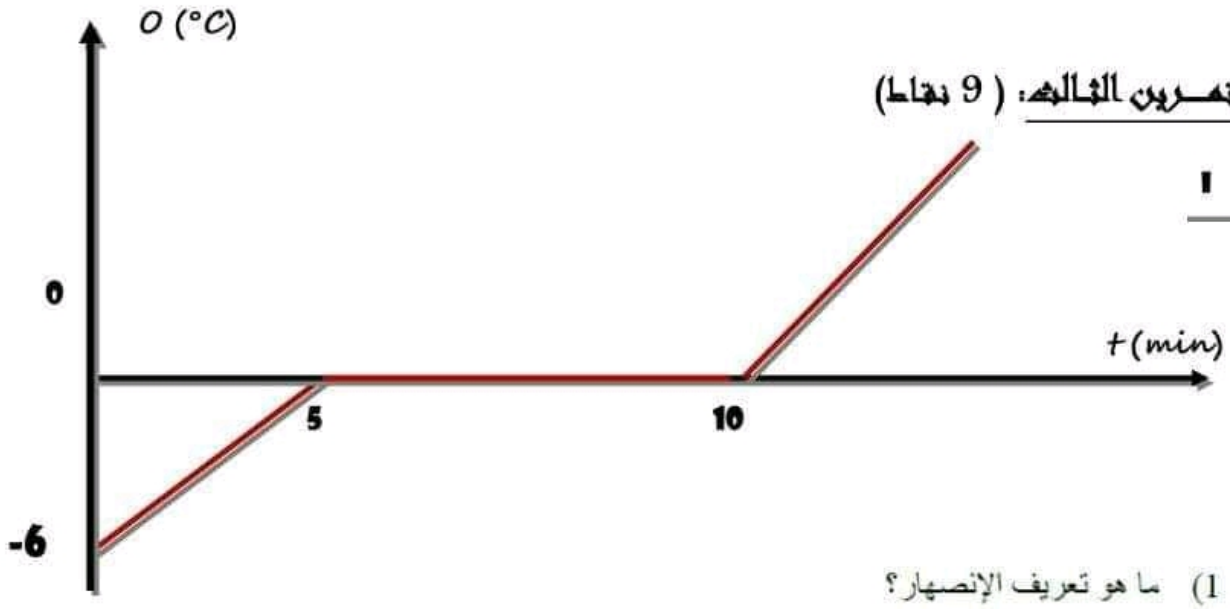
5 ما هو حجم السائل الموجد في المخبار المدرّج ؟ — $V = \ldots\ldots\ldots$ — 1

6 ما هو نوع السائل الموجود داخل المخبار المدرّج من السوائل التالية (الزيت – ماء مالح – ماء نقيّ) — 1

.....

التمرين الثالث: (9 نقاط)

1



1) ما هو تعريف الإنصهار؟ — 0.5

.....

بالاعتماد على الرسم البياني أجب عن الأسئلة الموالية

2) حدّد درجة حرارة هذه المادة الصلبة قبل بداية التجربة (الدقيقة صفر)؟..... — 0.5

3) حدّد الدقيقة التي بدأت فيها عملية الإنصهار؟..... — 0.5

4) حدّد الدقيقة التي انتهت فيها عملية الإنصهار؟..... — 0.5

5) ما هي درجة حرارة انصهار هذه المادة؟..... — 0.5

6) هل أنّ هذه المادة نقية؟ علّل جوابك — 1

.....

.....

7) من خلال الجدول التالي استنتج اسم الجسم السائل. — 0.5

المادة	الأكسيجين	الزئبق	الماء
درجة الإنصهار	-218°c	-39°c	0c°

.....

8) أكتب أمام كل فترة زمنية الحالة الفيزيائية للجسم : — 1

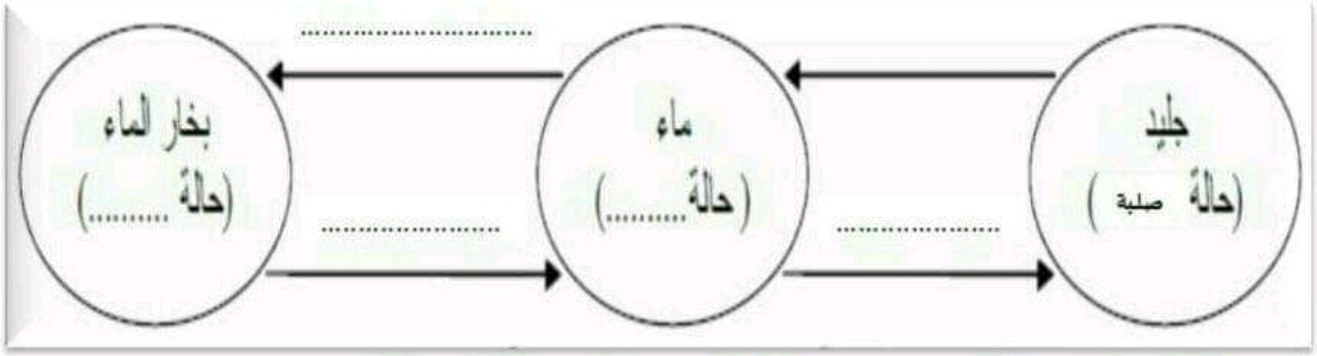
من الدقيقة الصفر إلى الدقيقة الخامسة :.....

من الدقيقة الخامسة إلى الدقيقة العاشرة:.....

من الدقيقة العاشرة إلى الدقيقة الثالثة عشر :.....

téléchargé sur Classi.tn

II أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية :



- يوجد الماء النقي على حالته ..... إذا كانت درجة حرارته أكبر من الصفر.
- الإسالة هي التحول الفيزيائي للمادة من الحالة ..... إلى الحالة ..... بمفعول البرودة.

✷ ✷ ✷ ✷ ✷ بالتوفيق ✷ ✷ ✷ ✷ ✷

téléchargé sur Classi.tn

المدرسة الإعدادية رحال بئر الحفي	فرض تـألـيـفي عدد 2 في العلوم الفيزيائية	2015-2014
الاستاذ حاتم العربي		7 أساسي

الاسم ..... اللقب ..... 7أساسي .....

تـمـريـن عـدد 1 (4.5نقاط)

1/ عـرف بالـحجـم

1 .....

.....

2/ أ / لتحديد حجم 28mL من الماء أيّ المخابر التّالية يستحسن استعماله:

- مخبار مدّرج 1 سعته 150mL - مخبار مدّرج 2 سعته 50mL - مخبار مدّرج 3 سعته 100mL

1 .....

0.5 ب/ عـبّر عن هذا الـحـجـم بـالسنتمتر مكعب. V_1=.....cm^3

3/ وضـعنا خاتما صغيرا من الذّهب في المخبار المدرّج السابق فارتفع مستوى الماء واستقر قبالةالتدريجية 2V=33mL

- مـاهو حجم خاتم الذهب ؟

1 .....

4/ نظيف إلى المخبار المدرّج الذي يحتوي خاتم الذهب قطعت مكعبة من الحديد حجمـهـا V_3=8cm^3

1 إلى أيّ تدريجية يصل مستوى الـمـاء في المخبار المدرّج V_4

V_4=.....

تـمـريـن عـدد 2 (5 نقاط)

1) أعـط تعريفـا للكـتـلـة

1 .....

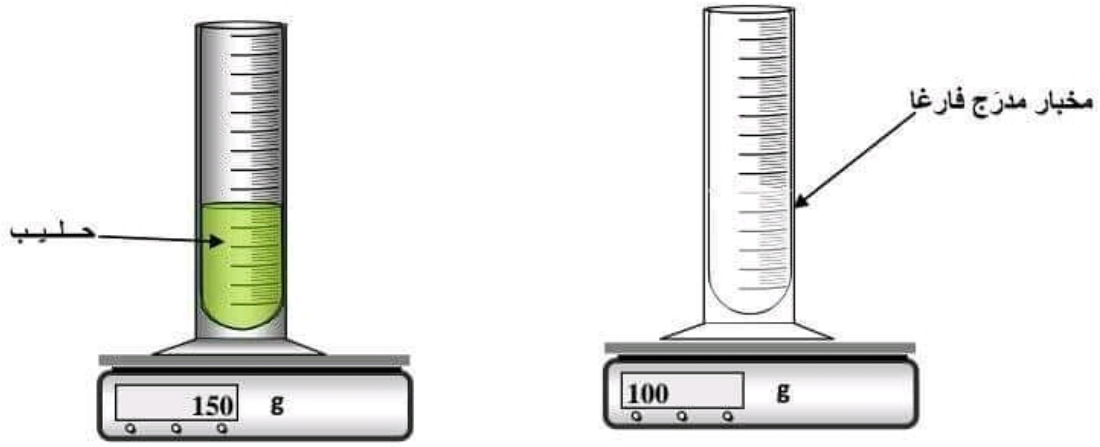
.....

2/ أذكـر إسم الجـهاز المسـتعمل لقيس الكتلـة

1

téléchargé sur Classi.tn

2) قـمـنا بتجربتين مختلفتين أردنا من خلالهما معرفة كتلة كمّية من الحليب كما هو مجسم في الرسمين التاليين:



1 أ / ماهي كتلة المخبار فارغا ؟ m_1=.....g

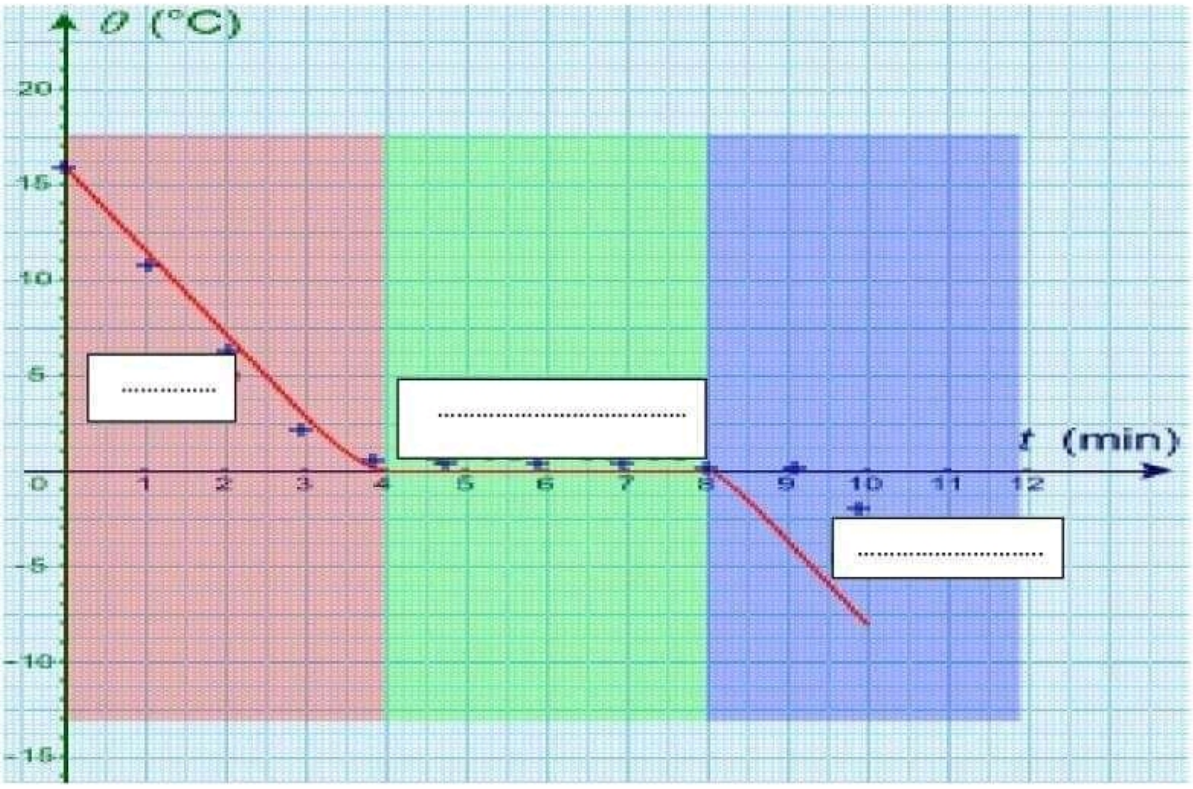
1 ب / ماهي كتلة المخبار و الحليب معا ؟ m_2=.....g

ج / ماهي كتلة الحليب m بالغرام و بالكيلوغرام ؟

1 m=.....g = ...Kg

تـــــمـــــريـــــن عـــــدد 3 (10.5نقاط)

يمثل الرسم البياني التالي تغيرات درجة الحرارة بدلالة الزمن المسجلة في التجربة السابقة:



téléchargé sur Classi.tn

/1

1 أ/ كم تساوي درجة الحرارة عند إنطاق التجربة ؟ θ_0.....

ب/ ما اسم هذا التحول الفيزيائي ؟

1 .....

ج/ عـرف بهذا التحول الفيزيائي .

.....

1 .....

1 د/ أذكر درجة حـــرارة وقـوع هذا التحول ؟ ..... θ

3/ أذكر زمن

1 بـــداية التحول ..... t_1 وزمن نهاية التحول..... t_2

المدة الزمنية التي إستغرقها هذا التحول (محدّدا القاعدة المستعملة)

1 .....=..... T=

1 4/ قسم مراحل التحول الفيزيائي على الرسم البياني السّابق.

5/ مـاهي الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الماء في الأزمنة التّالية .

الزمن t(min)	2	7	10
الحالة الفيزيائية	.....	.....	.....

1.5

6/ هـــل تتغيّر الكتلة والحجم أثـناء التحول الـفـيـزيـــاني للماء

1 .....

.....

7/ هـــــــل الـــــــماء الـــــمستعمل نـــــــــقـــــــيّ

1 .....

téléchargé sur Classi.tn

المدرسة الإعدادية التقنية سيبطله — فرض مـــــراقبة عـــ02ـــدد — أفريل 2019
المستوى: 7أساسي7 — في العلوم الفيزيائية — المدة الزمنية: 30دقيقة
الأستاذ: منصف عباسي

الاسم:..... اللقب:..... الرقم:.....

تمرين عـــــ01ـــــدد

1/ أجب بـ "صحيح" أو" خطأ " أمام كل مقترح وصحّح الخطأ إن وجد:

أ- تتبخّر كل السوائل في الدرجة الحراريّة 100°C ☐ (1ن)

.....

ب- لايتغيّر حجم الماء بمفعول الانصهار في حين أنّ كتلته تكبر. ☐ (1ن)

.....

ت- التبخّر هو تحوّل الماء من حالته السائلة إلى الغازية بالتسخين. ☐ (1ن)

.....

2/ أربط بسهم كل حالة بالخاصّية التي تميزها

• تمغنط الفولاذ	• وقتي
• تمغنط الحديد اللّين	• دائم
• المغنط	• نوعان طبيعيّة واصطناعية
• المغانط	• جسم قادر على التفاعل عن بعد مع بعض المعادن

(4ن)

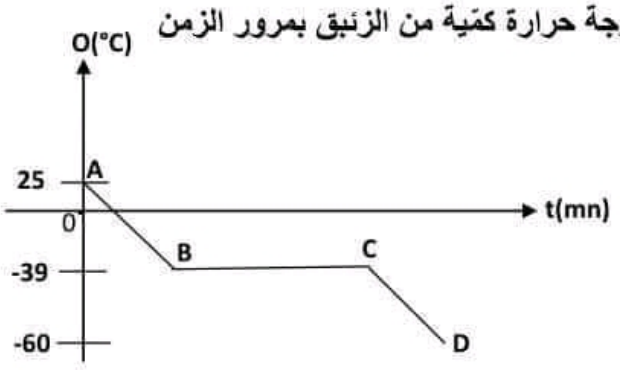
3/ في حوزتنا ثلاثة مغانط لكلّ منهما قطبان :(A) و(A') بالنسبة للأوّل ، (B) و(B') بالنسبة للثاني (C) و(C') بالنسبة للثالث. أتمم الجدول التالي بما يناسب من الكلمتين " يدفع" و " يجذب"

(3ن)

	B	B'	C	C'
A	يجذب			
A'				يدفع

تمرين عـــــ02ـــــدد

يدلّ الرسم البياني الموالي على تغير درجة حرارة كمّية من الزئبق بمرور الزمن



téléchargé sur Classi.tn

1/ هل يمثّل الرسم البياني f(t)=0 عمليّة تبريد أو تسخين؟ علّل جوابك؟

..... (2ن)

2/ ماهي الحالة الفيزيائية التي يوجد عليها الزنبق في الاجزاء BC/CD

BC : .....

CD: ..... (2ن)

3/ حدّد درجة حرارة هذا التحوّل الفيزيائي.

..... (1ن)

4/ هل انّ درجة حرارة تجمّد الزنبق هي نفسها درجة حرارة انصهاره؟ لماذا؟

..... (2ن)

5/ نعيد الزنبق إلى حالته الفيزيائية الأولى. أرسم تقريبا الرسم البياني لهذا التحوّل الفيزيائي واذكر إسمه

(2ن)

إسم التحوّل الفيزيائي:..... (1ن)

عملا موفـــــقا

téléchargé sur Classi.tn

إعدادية سيدي عيش قفصة	فرض مراقبة في العلوم الفيزيائية عدد 2
الأستاذ صفوان صميده	2018-03-12 30 دقيقة
	الاسم و اللقب .....
	7 أساسي 1 رقم .....

تمرين عدد 1 (6,5 نقاط)

1-ضع علامة × في الخانة المناسبة لتبين الحالة التي عليها الماء في درجة الحرارة الحرارة المناسبة في الجدول الموالي:

	ماء سائل	ماء متجمد	ماء أثناء التجمد	بخار الماء	ماء سائل و بخار الماء
0°C					
103°C					
100°C					
−4°C					
15°C					

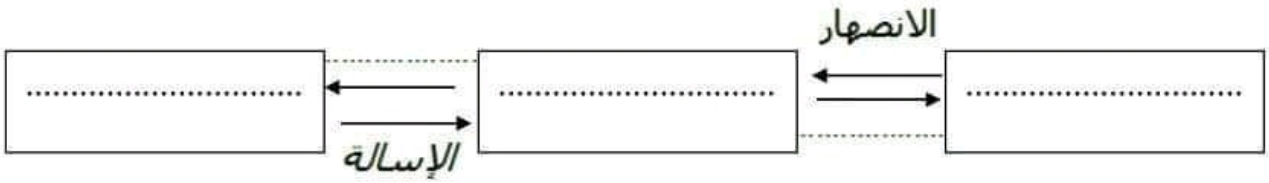
2,5

2-أربط بسهم الإجابة الصحيحة بما يناسبها

• جسم صلب متماسك	• حجم خاص و شكل متغير
• جسم سائل	• حجم خاص و شكل خاص
• جسم غازي	• حجم متغير و شكل متغير

1,5

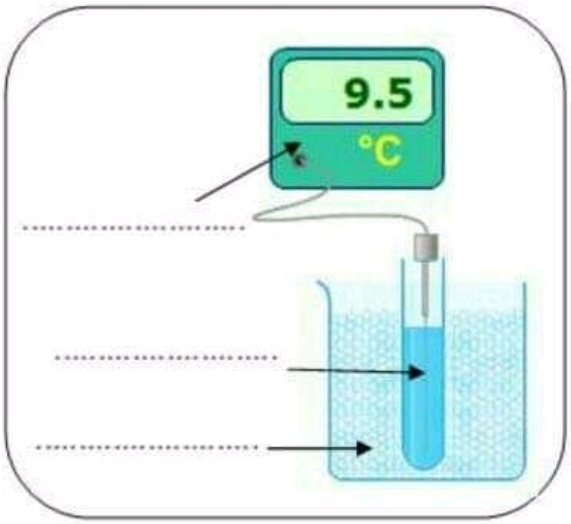
3-أتمم الرسم التالي الخاص بالتحولات الفيزيائية للماء



2,5

تمرين عدد 2 (13,5 نقطة)

I- قام تلاميذ السنة السابعة أساسي بإعدادية سيدي عيش بالتجربة التالية



أكمل بيانات التجربة

I I -بعد نهاية التجربة قاموا التلاميذ برسم الرسم البياني التالي

0,75

téléchargé sur Classi.tn