المدرسة الإعدادية بعين جلولة
الأستـــاذ :زهير الهمادي
السنة الدراسية : 2022- 2023

فرض تأليفي عـ2ـدد
العلوم الفيزيائية

المستوى : سابعة أساسي.....
المدة : 60 دقيقـــــــة
التـــاريخ : 17/ 03 / 2023

الاسم : ..... اللقب: .....

تمرين عـــ1ـــدد :(6 نقاط)

1) ضع (x) في الخانة المناسبة حسب الخصائص التي يتميز بها كل جسم:

الجسم / الخصائص	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				

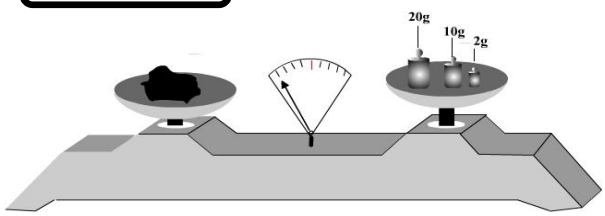
2) أربط بسهم الحالة الفيزيائية للماء بدرجة حرارتها:

- ماء سائل — $0\ ^0C$
- ماء متجمد — 15^0C
- ماء نقي بصدد التجمد — -20^0C
- ماء مالح بصدد التجمد — $-0,5^0C$

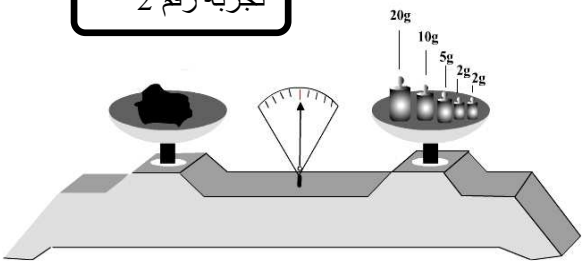
www.9raya.tn
موقع 9raya.tn

تمرين عدد 2 :7 نقاط

تجربة رقم 1



تجربة رقم 2



1) بالاعتماد على التجارب التالية أذكر التجربة التي تمكننا من تحديد كتلة قطعة الخشب 1

.....

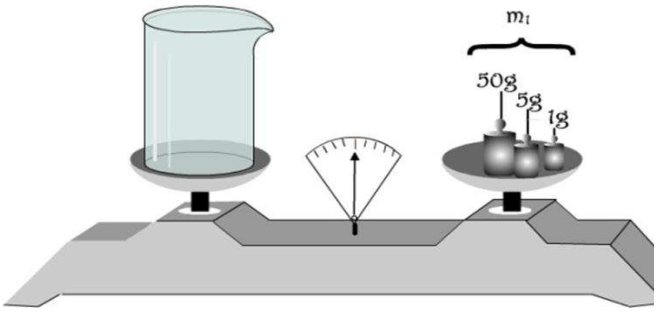
2) بالاعتماد على التجربة الصحيحة حدد كتلة قطعة الخشب m 1

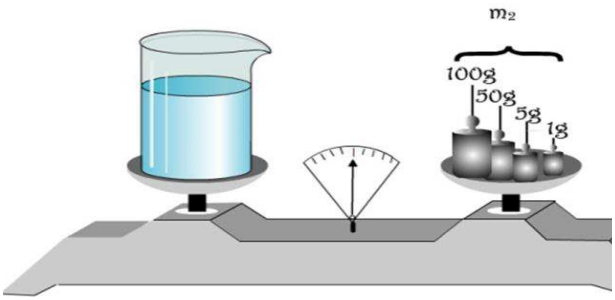
.....

3) ما اسم الجهاز المستعمل لقيس كتلة قطعة الخشب؟ 1

.....

4) لتحديد كتلة الماء النقي أنجزنا التجربة التالية:





أ) أحسب كتلة المخبار المدرج فارغ (m_1) 1

.....

ب) أحسب كتلة المخبار المدرج و الماء النقي (m_2) 1

.....

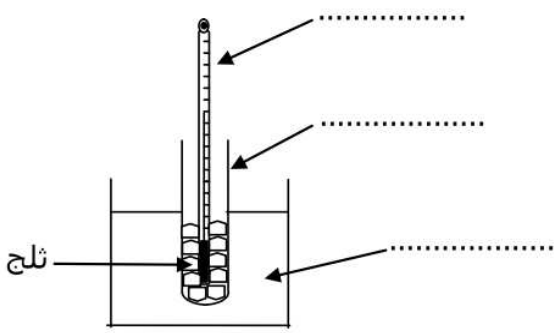
ت) أوجد كتلة كمية الماء النقي (m) مع ذكر القاعدة. 2

.....

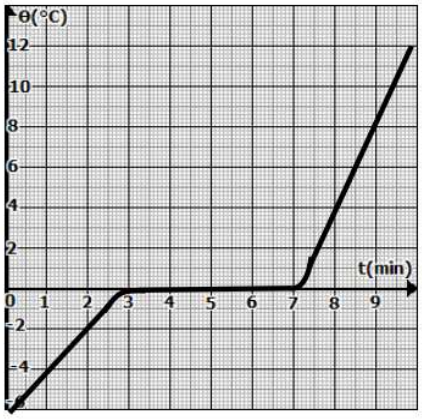
تمرين عدد 2 : 7 نقاط

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

قام مجموعة من التلاميذ بالتجربة المذكورة في **الرسم 1** ثم تابعوا تطور درجة الحرارة مع الزمن للثلج الموجود في الأنبوب وأنجزوا الرسم البياني **الرسم 2**



الرّسم 1



رسم بياني لتطور درجة حرارة الثلج بدلالة الزمن.

الرّسم 2

0,75 **1) أكمل بيانات الرسم 1.**

1 2) أذكر درجة حرارة الثّلج عند بداية و نهاية التجربة

عند بداية التّجربة: ..... = θ

عند نهاية التّجربة: ..... = θ

3) أ) استنتج اسم التّحول الفيزيائي الّذي يمثّله هذا الرّسم البياني.

1 .....

ب) عرّف هذا التّحول الفيزيائي.

1 .....

.....

4) أذكر نوع المادّة الموجودة في الأنبوب (جسم نقي أو مزيج). معلّلا جوابك.

1 .....

.....

0,75 5) أ) **بيّن على الرّسم البياني الحالات الفيزيائيّة لهذه المادّة في مختلف تطوراتها.**

ب) أذكر الحالة الفيزيائيّة الّتي توجد عليها المادّة الموجودة في الأنبوب:

075

الزمن	الدّقيقة 2	الدّقيقة 5	الدّقيقة 9
الحالة الفيزيائيّة	.....	.....	.....

0,75 ج) أحسب المدّة الزمنيّة الّتي استغرقها الثّلج لتحوّله من حالة فيزيائيّة إلى أخرى.

.....

www.9raya.tn