م.إ. بسيدي بورويس	فرض تاليفي عـ2ـدد	سابعة اساسي 7+8
السنة الدراسية:2021-2022	في مادة العلوم الفيزيائية	الاستاذة: منيرة الرياحي

الاسم و اللقب:.....

المستوى:7أ..... رقم:.....

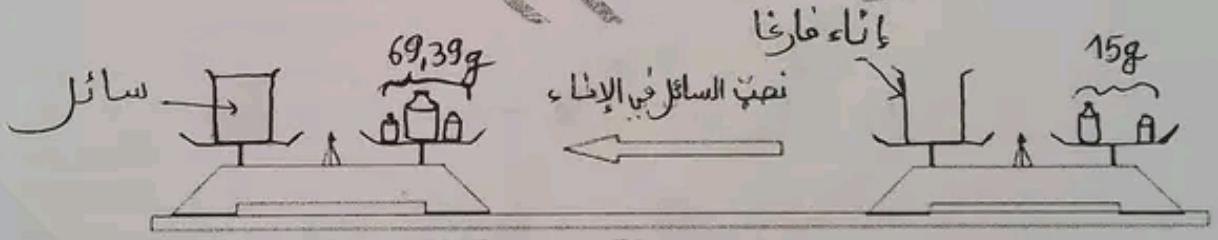
تمرين عـــ1ـــدد (5ن)

ضع علامة (X) في الخانة المناسبة

	حجم خاص	شكل خاص	حجم متغير	شكل متغير	قابل للانضغاط
حليب	X			X	
ملح	X			X	
قطعة حديد	X	X			
غاز الاكسجين			X	X	X

تمرين عـ2ـدد (7ن)

اثناء حصة اشغال تطبيقية قام التلاميذ بانجاز التجربة التالية



1- حدد الهدف من هذه التجربة(1ن)

.....قيس كتلة جسم سائل.....

2- عرف الكتلة(1ن)

.....هي مقدار عين بايّ يعبّر عن كمية المادة المكونة لجسم مادي.....

3- سم الجهاز المستعمل لقيس الكتلة: (1ن):.....ميزان روبرفال.....

4- حدد نوع الجهاز المستعمل في هذه التجربة (1ن):.....ميزان روبرفال (ذو الكفتين).....

5- من خلال التجربة حدد:

أ- كتلة الاناء فارغا (1ن):..... m_1 =.....15g.....

ب- كتلة الاناء و السائل معا.(1ن)..... m_2 =.....69,39g.....

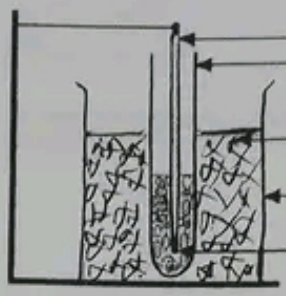
ت- كتلة السائل فقط(1ن):..... $m = m_2 - m_1 = 69,39 - 15$

$= 54,39g$.

تمرين عـ3ـــدد (8ن)

1- اكمل الفراغات بالرسم الموالي (1ن)

www.najahni.tn



2- قمنا بتسجيل درجات الحرارة الموافقة كل دقيقة في الجدول الموالي

الزمن t بالدقائق	1	2	3	4	5	6	7	8	9
درجة الحرارة θ	17	10	5	1	0	0	0	0	-1

أ- اذكر ان كانت درجات الحرارة في ارتفاع أو في انخفاض (0.5ن)

درجات الحرارة في إنخفاض

$\theta_0 = 17°C$

ب- حدد درجة حرارة انطلاق التجربة:(0.5ن)

ت- *حدد زمن انطلاق التحول: (0.5ن)

$t_1 = 5\ min$

*حدد زمن نهاية التحول:. (0.5ن)

$t_2 = 8\ min$

*حدد مدة هذا التحول:.(0.5ن)

$\Delta t = t_2 - t_1 = 8 - 5 = 3mn$

ث- حدد الحالة الفيزيائية لهذا السائل في :

*الدقيقة الثالثة:.(0.5ن) سائلة

*الدقيقة السادسة:(0.5ن) صلبة و سائلة

*الدقيقة التاسعة:.(0.5ن) صلبة

ج- سَمِّ هذا التحول و عرفه (1ن)

التجمد وهو التحول من حالة سائلة إلى حالة صلبة يصحبه إنخفاض درجة الحرارة

ح- سَمِّ التحول العكسي له و عرفه (1ن)

الإنصهار وهو التحول من حالة صلبة إلى سائلة يصحبه إرتفاع درجة الحرارة

خ- بين ان السائل المستعمل هو ماء نقي (1ن)

بما أن درجة التجمد = درجة الإنصهار تساوي صفر إذن السائل المستعمل هو الماء النقي.

كن إيجابياً - ★تطوير الذات★

•اطلب من نفسك أفضل ما لديك:
لأن الآخرين سيطلبون منك أفضل ما لديك.
الناجحون لا يمنحون عملهم جهدا شاقا فحسب. إنهم يمنحونه أفضل ما لديهم•

www.najahni.tn