

الاسم : ..... اللقب : .....

## تمرين عدد 1 ( 8 نقاط )

(1)- أربط بسهم الحالة الفيزيائية للماء بدرجة حرارتها.

نقاط

1

1

1

0 °C

15 °C

-20 °C

• ماء سائل

• ماء متجمد

• ماء نقي

• بصدد التجمد

(2)- املأ الفراغات بما يناسب من مفردات: (الصلبة - ساكن - حجم - أفقية - السائلة- شكل خاص, تجمدا, انصهارا )

تتميز الأجسام ..... بحجم خاص و شكل خاص , بينما الأجسام ..... ليس لها ..... و لكن لها ..... خاص

يتخذ كل سائل ..... صفحة مسطحة و ..... حتى و لو أملنا الوعاء

التحول الفيزيائي من سائل الى صلب يسمى : .....

0,5  
0,5  
0,5  
0,5  
0,5  
0,5  
0,5

0,25

0,25

0,25

0,25

0,25

0,25

3/ أكمل الجدول التالي :

المقدار الفيزيائي	الرمز	وحدة القياس	اداة القياس
.....	.....	L	.....
.....	.....	.....	الميزان



## تمرين عدد 2 ( 12 نقطة )

1- ماهو تعريف الحجم؟

نقاط

1,5

2- مخبر مدرج سعته 100 mL , ويحمل 50 تدريجة

1,5

ما قيمة كل تدريجة بحساب المليلتر؟ .....

3- ندخل كمية من الماء في المخبر المدرج حتى يستقر أسفل السطح الهلالي الى التدريجة 27

ماهو حجم الماء  $V_1$

1,5

$V_1 = \dots\dots\dots$

4- ندخل بعد ذلك قطعة رصاص فيتحول أسفل السطح الهلالي الى التدريجة 31

ما هو حجم الماء و القطعة معا  $V_2$

1,5

$V_2 = \dots\dots\dots$

5- استنتج حجم هذه القطعة

1,5

$V = \dots\dots\dots$

6- نقوم بتغيير شكل قطعة الرصاص ثم نعيد وضعها في المخبر المدرج :

هل سنجد نفس الحجم  $V$  ؟ , علل جوابك ؟

1,5

.....  
.....

7- ماهي خاصيات الجسم السائل ؟

1,5

.....  
.....

8- أكمل :

$1L = \dots\dots\dots dm^3$

0,5

$1mL = \dots\dots\dots Cm^3$

0,5

$1m^3 = \dots\dots\dots L$

0,5

