المدرسة الاعدادية 2 مارس 1934 بمساكن الأستاذ: خالد بن عبد السلام	فرض عـــــادي عــدد 2 *في العلوم الفيزيائية*	القسم:..... الاسم:..... اللقب:.....	العدد: 20

تمرين عدد 1 :

1- *أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية* :

الغازية- الصلبة- السائلة- الانصهار- التجمد- التبخير- الإسالة

- يوجد الماء النقي علي حالته .....إذا كانت درجة حرارته أصغر من الصفر.
- الانصهارهو التحول الفيزيائي للمادة من الحالة ..... إلي الحالة .....
- يوجد الماء النقي علي حالتيه ..... و.....إذا كانت درجة حرارته تساوي صفر.
- .....هو التحول الفيزيائي للمادة من الحالة السائلة إلي الحالة الصلبة.
- ..... هو التحول الفيزيائي للمادة من الحالة السائلة إلي الحالة الغازية بمفعول الحرارة.
- يوجد الماء النقي علي حالته ..... إذا كانت درجة حرارته أكبر من الصفر.
- الإسالة هي التحول الفيزيائي للمادة من الحالة ..... إلي الحالة ..... بمفعول البرودة.

2 - *أجب بنعم أو لا*

درجة غليان الماء النقي هي50 °C	
درجة انصهارا لثلج هي10°C	
درجة تجمد الماء النقي هي0°C	
يتبخر الماء النقي عندما تصل درجة حرارته إلي100°C	
لا تتغير درجة الحرارة أثناء الانصهار	

تمرين عدد 2:

نقوم بتسخين 10g من الثلج. يمثل الجدول التالي تطور درجة الحرارة للماء بمرور الزمن .

t(min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$\theta(^oC)$	-6	- 4	-2	0	0	0	4	8	12

1- انجز الرسم البياني درجة الحرارة- الزمن.

2- بالاعتماد علي الرسم البياني بين في أي لحظة بدأ التحول الفيزيائي؟

.....

3- ماذا نسمي هذا التحول الفيزيائي؟ ما هي درجة حرارة هذا التحول؟

.....

4- حدد الحالات الفيزيائية للماء النقي علي الرسم البياني.

5- ما هي المدة التي استغرقها هذا التحول الفيزيائي.

.....

6- كم كتلة الماء الذي نحصل عليه بعد انصهار كل الثلج.

.....



حظ سعيد