المدرسة الإعدادية 2 مارس1934 بمســاكــن	فرض تأليفي عدد 2 في العلوم الفيزيائية	السنوات السابعة أساسي التوقيت ساعة
الاسم.....	اللقب.....	القسم :.....

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.
- ..... هو التحول الفيزيائي للمادة من الحالة الصلبة إلي الحالة السائلة.
- 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.
- .....هي التحول الفيزيائي للمادة من الحالة الغازية إلي الحالة السائلة بمفعول البرودة.

2 - *أجب بنعم أو لا*

درجة غليان الماء النقي هي100 °C	
درجة انصهارا لثلج هي34°C	
درجة تجمد الماء النقي هي0°C	
يتبخر الماء النقي عندما تصل درجة حرارته إلي12°C	
لا تتغير درجة الحرارة أثناء الانصهار	

تمرين عدد 2

1- أكمل الفراغات بما يناسب من الكلمات التالية:

الوقود- البرودة- الأكسجين- الحرارة- مزيج متجانس- الازوت- حرارية- الملهب- ثاني أكسيد الكربون

- الهواء.....لعدة غازات من أهمها .....و..... يتمدد الهواء بمفعول..... و يتقلص بمفعول .....
- يلعب أكسجين الهواء دور.....أثناء عملية الاحتراق أما الشمع المحترق يلعب دور..... تنتج عملية الاحتراق عدة غازات من أهمها..... كما تنتج عملية الاحتراق طاقة.....

2 - اذكر أهم و ضائف الهواء في الحياة

.....

.....

.....

.....

.....

.....

تمرين عدد3

I- تزن بالونة مملوءة هواء $M_1=63g$.

1- كم كتلة الهواء في البالونة إذا علمت أن كتلة البالونة فارغة تساو $M_2=50g$.

.....

.....

2- كم لتر من الهواء تحوى البالونة إذا علمت أن كتلة اللتر الواحد من الهواء تساوي $m=1.3g$.

.....

.....

3- نقوم بإفراغ 5L من هواء البالونة

كم تساوي كتلة الهواء المفرغ

.....

.....

كم تصبح كتلة البالونة

.....

- II

نقوم بتسخين 10g من الماء انقي حد الغليان. يمثل الجدول التالي تطور درجة الحرارة للسائل بمرور الزمن .

t(min)	0	1	2	3	4	5	6	7	8
$\theta(^oC)$	10	30	50	70	90	100	100	100	100

1- ارسم الرسم البياني درجة الحرارة- الزمن.

2- حدد الحالات الفيزيائية للماء النقي علي الرسم البياني.

3- كم كتلة بخار الماء الذي نحصل عليه بعد تبخير كامل الماء.

.....

4- كم حجم بخار الماء إذا علمت أن 1g من الماء يعطي 1.5L من البخار.

.....