(ورقة عمل1 / الفصل الدراسى الثانى للعام الأكاديمى (2021/ 2022 م)

اسم الطالبة: ..... مدرسة الشيماء الثانوية للبنات

المادة : فيزياء	الوحدة الثالثة: طبيعية المادة	المستوى :العاشر متقدم
الشعبة:_____	تدريبات اثرائية علاجية (الدرس الثاني: درجة الحرارة والحرارة)	

السؤال لأول :- من خلال دراستك لدرس الدرجة الحرارة والحرارة، اجب عما يلى:

1. ما هو الجهاز الذي يستخدم في قياس درجات الحرارة ؟

.....

2. ما الخاصية التي تجعل مقياس درجة الحرارة السائل فعالا في قياس درجة الحرارة؟

.....

3. ما الخصائص التي يجب أن يتميز بها السائل المستخدم في مقياس درجة الحرارة السائل؟

.....

.....

.....

4. اذكر اجزاء مقياس درجة الحرارة السائل؟

.....

5. ما المقصود بدرجة الحرارة؟

.....

6. **عللي ما يلي:**

أ. لا يصلح الماء في صناعة مقياس الحرارة السائل ؟

.....

ب. يصنع المستودع الزجاجي في مقياس الحرارة السائل من زجاج رقيق ؟

.....

ت. الانبوب الشعري في مقياس الحرارة السائل يكون رفيع جدا ؟

.....

ث. أقل قيمة للطاقة الحركية للأجسام تكون عند درجة حرارة الصفر المطلق.

.....

LIVEWORKSHEETS

اسم الطالبة: ..... مدرسة الشيماء الثانوية للبنات

السؤال الثاني: املا الجدول التالي بالبيانات :

التدرجات الحرارية لأنظمة القياس	تدريج سلسيوس	تدريج فهرنهايت	تدريج كلفن (المطلق)
الرمز	.....	.....	.....
بداية التدريج (تجمد الماء)	.....	.....	.....
نهاية التدريج (غليان الماء)	.....	.....	.....
عدد الأقسام بين درجة تجمد الماء وغليانه	.....	.....	.....
درجة الصفر المطلق	.....	.....	.....

السؤال الثالث :حسب درجات الحرارة وفق النظام المحدد في الأسئلة الأتية :

1-احسب درجة الحرارة المكافئة للدرجة 23° C على تدريج الكلفن وتدريج فهرنهيت ؟

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

2-إذا كانت درجة غليان غاز ما عند (323K)، ما الدرجة التي تكافئها بالمئوي (°C) والفهرنهيت (°F)؟

.....
.....
.....

3-اذا علمت ان متوسط درجة حرارة على سطح المريخ -55°C كم تساوي هذه الدرجة حسب نظام كلفن وفي نظام فهرنهيت ؟

.....
.....
.....

4-درجة غليان مادة معينة 68°F ما مقدار هذه الدرجة علي التدريج الكلفن والسيليزي ؟

.....
.....
.....

5-احسب درجات الحرارة وفق نظام سلسيوس التي تكافئ درجات الحرارة الأتية :

- 250K

.....
.....

- -176°F

.....
.....

LIVEWORKSHEETS