**مختبر ثرموداينمكس**

**اسماء تجارب (الكورس الاول)**

**1**.مقدمة مخطط الذاتيات **.**

**2**.درجة الحررارة الجهدية .

**3**.تدريج الكزدوجة الكهروحرارية واستعمالها كثرموميتر .

**4**.العلاقة بين الشغل الكهربائي والحرارة (مكافئ جول) .

**5**.قياس السعة الحرارية النوعية بطريقة الخلط واستعمال المسعر **.**

**6**.علاقة حجم الغاز بدرجة الحرارة وايجاد الصفر المطلق .

المحاضرة الاولى

تتضمن مقدمة عن مخطط الذاتيات حيث يتم من خلال هذا المخطط التعرف على خمس خطوط اساسية :

1.تغيرات درجات لحرارة على المحور السيني والتي منها رسمت درجات الحرارة العمودية بفترات متساوية خطيا .

2.تغيرات الضغط الجوي على المحور الصادي ومن خلال قيم الضغط رسمت خطوط تساوي الضغط افقيا.

3. الخطوط الاديباتيكة الجافة والتي تكون مائلة من اليمين الى اليسار 4.الخطوط الاديباتيكية المشبعة المتقطعة المائلة .

5.خطوط نسية الخلط المشبعة المنقطة والتي تمثل كمية بخار الماء بالغرامات .

حيث يتم رسم هذه الخطوط من خلال استخدام مخطط الذاتيات هذا وسوف يتم الشرح بشكل تفصيلي في محاضرة يوم الاحد المصادف 14-10-2018 الحضور الساعة الثمنة صباحا ان شاء الله .

م.م. وديان غالب نصيف