**مراجعة تجارب الكورس الاول**

**1.مخطط الذاتيات**

(الذي يتضمن استخدام مخطط الذاتيات والذي يتم فيه استخرج الخط الاديباتيكي الجاف والخط الاديبايكي الرطب ونسبة الخلط والارتفاع من خلال استخدام قيم الضغط ودرجات الحرارة **).**

**2.درجة الحرارة الجهدية**

(يتم استخدام مخطط الذاتيات في التنبؤ عن درجات الحرارة الجهدية عموديا لبعض محطات الرصد حيث يتم استخراج درجة الحرارة الجهدية رياضيا من خلال المعادلة الموجودة في الملزمة ص 3 ويتم بعد ذلك استخراج درجة الحرارة الجهدية بيانيا من خلال استخدام المخطط الذاتيات حيث يتم ايجادها بالدرجة السليزية ويتم تحويلها الى الكلفن وبعد ايجاد درجة الحراة الجهدية رياضيا وبيانيا يتم استخراج المتوسط الحسابي ونسبة الخطا )**.**

**3.قياس السعة الحرارية النوعية بطريقة الخلط باستعمال المسعر(ي**تم استخراج السعة الحرارية النوعية لمعدنين مختلفين من خلال استخدام المعادلة في ص 11 ويتم المقارنة بينهم)

**4.العلاقة بين الشغل الكهربائي والحرارة (مكافئ جول)** يتم استخراج مكافئ جول من خلال استخدام المعادلة في الملزمة ص14 من خلال استخراج المعطيات المطلوبة والتي تتضمن الفولتية التيار والزمن المعتمد الذي هو 10 دقائق وتتضمن التجربة عمليتين تسخين وتبريد **.**

**5.تدريج المزدوجة الكهروحرارية واستعمالها كثرموميتر**

(تتضمن هذه التجربة ايجاد الفولتية ودرجات الحرارة من خلال التجربة وتطبيق المعادلة في الملزمة ص 17حيث يتم استخراج القوة الدافعة الكهروحرارية وبعد ذلك يتم رسم علاقة بيانية بين الفولتية ودرجات الحرارة)

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

حيث يتم حساب حجم الهواء المتمدد من خلال جمع حجم الهواء الموجود في الكرة الزجاجية زائد الحجم المتمدد في الانبوب وبعد ذلك نجمع قيمة الهواء المتمدد زائد الحجم الاصلي للكرة الزجاجية في كل مرة ودون المعلومات في الجدول ص 35

وبعد ذلك يتم علاقة بيانية بين حجم الهواء ودرجات الحرارة )