



أسم المختبر : هندسة المعادن

التجربة الأولى : إنشاء مخطط التوازن الحراري لنظام ثنائي باستخدام منحنيات التبريد

الاجهزه والادوات والمواد المستخدمة :

- ١ - أفران كهربائية
- ٢ - سبائك ثنائية النظام او معادن مختلفه النسب
- ٣ - قوالب رملية للسبائك
- ٤ - مزدوج حراري

التجربة الثانية: (دراسة تأثير الاجهادات على عملية إعادة التبلور و الصلاده)

الاجهزه والادوات والمواد المستخدمة :

- ١ - عينات من النحاس التجاري
- ٢ - جهاز درفله
- ٣ - افران كهربائية
- ٤ - ماكينة قطع العينات
- ٥ - اوراق تنعيم وجهاز صقل
- ٦ - جهاز الصلاده

التجربه الثالثه (دراسة أنواع حديد الزهر)

الاجهزه والادوات والمواد المستخدمه :

- ١ - أفران كهربائيه
- ٢ - نماذج عينات من حديد الزهر الابيض والرمادي
- ٣ - ماسكه حديدية مع حوض تبريد
- ٤ - قالب
- ٥ - ادوات تحضير العينه
- ٦ - مجهر ضوئي

التجربه الرابعه: (الاصلاذ الازماني)

الاجهزه والادوات والمواد المستخدمه :

- ١ .جهاز اختبار الشد
- ٢ . فولاذ واطئ الكاربون عند درجة حراره ٩٥٠ م