



## أسم المختبر ميتالورجيا اللحام

التجربة الاولى : (دراسة البنية المجهرية لمناطق اللحام المختلفة لوصله من الصلب

الكاربوني)

الاجهزه والادوات والمواد المستخدمه :

١. جهاز لحام قوس كهربائي (يدوي او اوتوماتيكي)

٢. جهاز صقل

٣. اوراق صقل

٤. محلول اضهار

٥. قطع من حديد الصلب الكاربوني

٦. مجهر ضوئي

التجربة الثانية : (قياس الصلاده لمناطق اللحام المختلفة لوصله من الصلب الكاربوني)

الاجهزه والادوات والمواد المستخدمه :

١. جهاز لحام قوس كهربائي (يدوي او اوتوماتيكي)

٢. قطع من الصلب الكاربوني

٣. جهاز صقل

٤. اوراق تنعيم بدرجات مختلفه

٥. جهاز قياس الصلاده الدقيقة

**التجربة الثالثة : (مقارنة بين البنية المجهرية والصلادة لوصلات ملحومه بطريقة القوس الكهربائي و الغازي)**

**الاجهزه والادوات والمواد المستخدمة :**

١. جهاز لحام قوس كهربائي

٢. جهاز لحام اوكسي استيليني

٣. اوراق تنعيم

٤. جهاز الصقل

٥. محلول الاظهار

٦. مجهر ضوئي

**التجربة الرابعة : (دراسة تاثير المراجعة على خطوط الوصله الملحومه)**

**الاجهزه والادوات والمواد المستخدمة :**

١. جهاز لحام قوس كهربائي ٢. مجهر ضوئي