

فصل الربيع 2016/2015 كلية الهندسة - جامعة مصراتة      القسم / الهندسة الصناعية و التصنيع  
الامتحان النهائي لمقرر/ تكنولوجيا اللحام (هـ ص ت 422)      الزمن / 3 ساعات  
التاريخ: 2016/05/30      استاذ المادة / د محمد أمحمد بلاعو

أجب عن جميع الأسئلة التالية (50 درجة)

#### السؤال الأول

- أ- عرف اللحام بالصهر و اشرح اللحام النقطي بالمقاومة. (5)  
ب- قارن بين انواع الشعلات المستخدمة في لحام الاوكسي-اسيتيلين و أذكر الاحتياطات الواجب اتخاذها عند اللحام بالوقود الغازي. (5)

#### السؤال الثاني

أشرح مع التوضيح بالرسم عمليات اللحام التالية مع ذكر مميزاتها و عيوبها :-

- أ- قوس التنجستن- غاز (TIG). (10)  
ب- قوس الفلز - غاز (MIG) (10)

#### السؤال الثالث

- أ- أذكر الاساليب المتبعة لحماية بركة اللحام من الملوثات الجوية اثناء اللحام. (10)  
ب- اشرح طرق فحص جودة اللحام. (10)

انتهت الأسئلة

امتحان الربيع 2016/2015  
كلية الهندسة - جامعة مصراتة