

فصل الربيع 2016/2015 كلية الهندسة القسم / هندسة و علوم المواد  
الامتحان النهائي لمقرر/ المواضيع المختارة (هـ.مو590) الزمن / ساعتان  
التاريخ/ 2016/05/21 / استاد المادة / د محمد أمحمد بلاعو

أجب عن الأسئلة التالية (50 درجة)

- س<sup>1</sup> - اشرح الاختبارات الهدامة والغير هدامة المستعملة في فحص المواد الفلزية ولمادا تجرى وأهميتها من الناحية الهندسية. (20)
- س<sup>2</sup> - اشرح خطوات تجهيز و فحص عينات الصلب للفحص المجهرى. وما اهمية هذا الفحص. (20)
- س<sup>3</sup> - قارن بين اختباري الشد والصلادة و العلاقة بينهما وما تأثير التصلد الانفعالى على النتيجة. (10)

انتهت الأسئلة

بسم الله الرحمن الرحيم  
الحمد لله رب العالمين  
والصلاة والسلام على  
سيدنا محمد وآله الطيبين  
الطاهرين