

جامعة مصراته

كلية الهندسة

خريف 2015/2014

القسم : هندسة و علوم المواد

الإمتحان النهائي لمقرر / مواضيع مختاره (هـ مو590)

الزمن : ساعتان

تاريخ الإمتحان : 2015/3/14

أستاذ المقرر : علي الزريدي

إسم الطالب : مفتاح احمد محمد دياب

رقم الطالب : 0701063

أجب عن جميع الأسئلة التالية

السؤال الاول :

وضح بالرسم التغير في الخواص (Tensile Strength , Ductility) و البنية المجهرية الحاصلة في المراحل الثلاث لتلدين العمليات ؟
(25 درجة)

السؤال الثاني :

1. قارن بين مرحلتي الإستعادة و إعادة التبلر ؟
(10 درجات)
2. قارن بين التشكيل على البارد و التشكيل على الساخن ؟
(10 درجات)

السؤال الثالث :

وضح بالرسم مراحل إعادة التبلر مع التعليق بالوصف على هذه المراحل ؟
(20 درجة)

السؤال الرابع :

1. أذكر فقط العوامل التي تتحكم في حجم الحبيبات بعد إعادة بلورتها ؟
(8 درجات)
2. ماهي العلاقة (طردية أم عكسية) بين التشكيل على البارد و مقاومة الشد (Tensile Strength) و بين التشكيل على البارد و الإسطاله (Elongation) مع ذكر السبب في كل حاله؟
(12 درجة)
3. ماهي أهداف عملية التلدين؟
(7 درجات)
4. ماهي القوه الدافعه لعملية إعادة التبلر و القوه الدافعة لعملية نمو الحبيبات؟
(8 درجات)

إنتهت الأسئلة

بالتوفيق للجميع