

ربيع 2017/16 كلية الهندسة - جامعة مصراتة قسم هندسة علوم المواد
الامتحان النهائي لمقرر/ مواضيع مختارة الزمن/ ساعتان
التاريخ/2017/7/13 د. الحسين الطاهر ابولويقة

السؤال الأول (50 درجة)

- أ- ما هي مراحل صناعة الحديد والصلب؟
ب - متى تستخدم كل من الأفران اللافحة وأفران القوس الكهربى فى صناعة الحديد والصلب؟
ج - اشرح خطوات تحديد (حساب) الكفاءة الحرارية لأفران القوس الكهربى.

السؤال الثانى (50 درجة)

- أ - عرف السعة الحرارية للمواد وكيف تستخدم فى عمليات موازنة الطاقة.
ب- ما هى المعادلة العامة لموازنة الطاقة فى العمليات المتالورجية مع تعريف مكوناتها؟
ج- عرف الكفاءة الحرارية لأفران القوس الكهربى.

نهاية الأسئلة