

فصل الربيع 2014/2015 كلية الهندسة - جامعة مصراتة القسم/ هندسة وعموم المواد
الامتحان النهائي لمقرر/ وقود وافران (هـ مو 560) الزمن/ ثلاثة ساعات
التاريخ/ 2015/08/6 أستاذ المادة/ د. الحسين الطاهر أبولويقة

الطالب: رقم الطالب: -----

أجب على جميع الأسئلة

السؤال الأول (الفقرة أ: 15 درجات، ب: 10 درجات)

- أ- اشرح طريقة تصفية النفط الخام (refining) باستخدام أبراج التقطير.
ب- اشرح طريقة تفكيك الزيت الثقيل وما هو ناتج هذه العملية.

السؤال الثاني (20 درجة)

أحسب درجة الحرارة الأديباتيكية (اعلى درجة حرارة) التي يمكن ان تصل اليها نواتج احتراق غاز الميثان (CH_4) في حالة حرقه بالهواء النظري (المطلوب)، علما بان حرارة احتراق غاز الميثان هي (-890.4 kJ/mol). يمكنكم اهمال الحد الرابع من معادلات السعة الحرارية.

السؤال الثالث (الفقرة أ: 5 درجات، ب: 10 درجات)

- أ - ما هي انواع المواقد مع شرح تركيبها احدها.
ب - اشرح تصنيفات الأفران الصناعية.

انتهت الأسئلة