الدورة الثانية

جامعة تشرين

كلية الهندسة الكيميائية والبترولية

٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

السنة الثانية - الفصل الثاني

اسم المقرر: هندسة التكرير

س١ - أ - رسم تخطيطي يوضح مآخذ المنتجات من برج التقطير وتحديد مجال غليانها منه (نفتا، غاز، مازوت) ..... 6 درجات

ب - تعداد أماكن استخدام عملية النفتا وشرح أهم الخصائص التي يجب أن تتمتع بها في كل من مجالات الاستخدام ..... 4 درجات

ج - تعداد أهم الإضافات اللازمة لإكساب النفتا بعض الخصائص الهامة لأدائها كوقود في المحركات ..... 4 درجات

د - تفسير ظاهرة الطرق في محركات الاحتراق الداخلي. كيف شرح ريكاردو هذه الظاهرة، ما هي أسبابها وكيف يتم تلافيها؟ ..... 6 درجات

المجموع 20 درجة

س٢ - أ - كيف تصنف زيوت التزليق بالنظر إلى نوع الإضافات وبماذا تختلف فيما بينها ..... 4 درجات

ب - أهمية إضافات إلى زيوت التزليق؟ ..... 4 درجات

ج - كيف يتجلى الفعل التزليقي للإضافات الحاوية على الكلور؟ أين يستخدم هذا النوع من الإضافات للزيوت ..... 6 درجات

د - الفرق بين خصائص الزيوت المستخدمة في المجالات: زيوت الصنفات البخارية، زيوت المحاور، زيوت الجولات ..... 6 درجات

المجموع 20 درجة

أ. د. يوسف