

س1-1- اشرح بالتفصيل كيف تتم عملية التقطير الابتدائي . ماهي المنتجات والمدخلات لهذه الوحدة؟

( 7 درجات )

ب- في عملية إعادة التشكيل لماذا يتم تسخين المنتجات بعد كل مفاعل؟ (3 درجات)

س2-1- اشرح بالتفصيل كيف تتم عملية انتاج الأسفلت. مع ذكر المادة الخام والمنتجات. ماهي العوامل المؤثرة على الانتاج؟ ( 5 درجات )

ب- ما المقصود بعملية الأزمنة؟ هو الغرض منها في المصفاة إعط مثال. ( 5 درجات )

س3- افي الرسم المرفق: ماهي هذه العملية وما هو الغرض منها مع توضيح المادة الخام والمنتجات على الرسم. ( 6 درجات )

ب- في مصفاة البريقة اشرح ماذا يتم في برج التقطير الرئيسي، ووحدة التهذيب.

( 4 درجات )

س4-1- ماهو الغرض من العمليات الآتية : الألكلة، المعالجة بالهيدروجين، الأزمنة؟ ( 5 درجات )

ب- اشرح مع الرسم كيف تتم التكسير الهيدروجيني (Hydrocracking). أذكر 3 مواد خام والمنتج من كل مادة. ( 5 درجات )

س5-1- عرف كل من درجة الوميض، درجة الاشتعال الذاتي ، درجة الانيلين، درجة الانسكاب.

( 4 درجات )

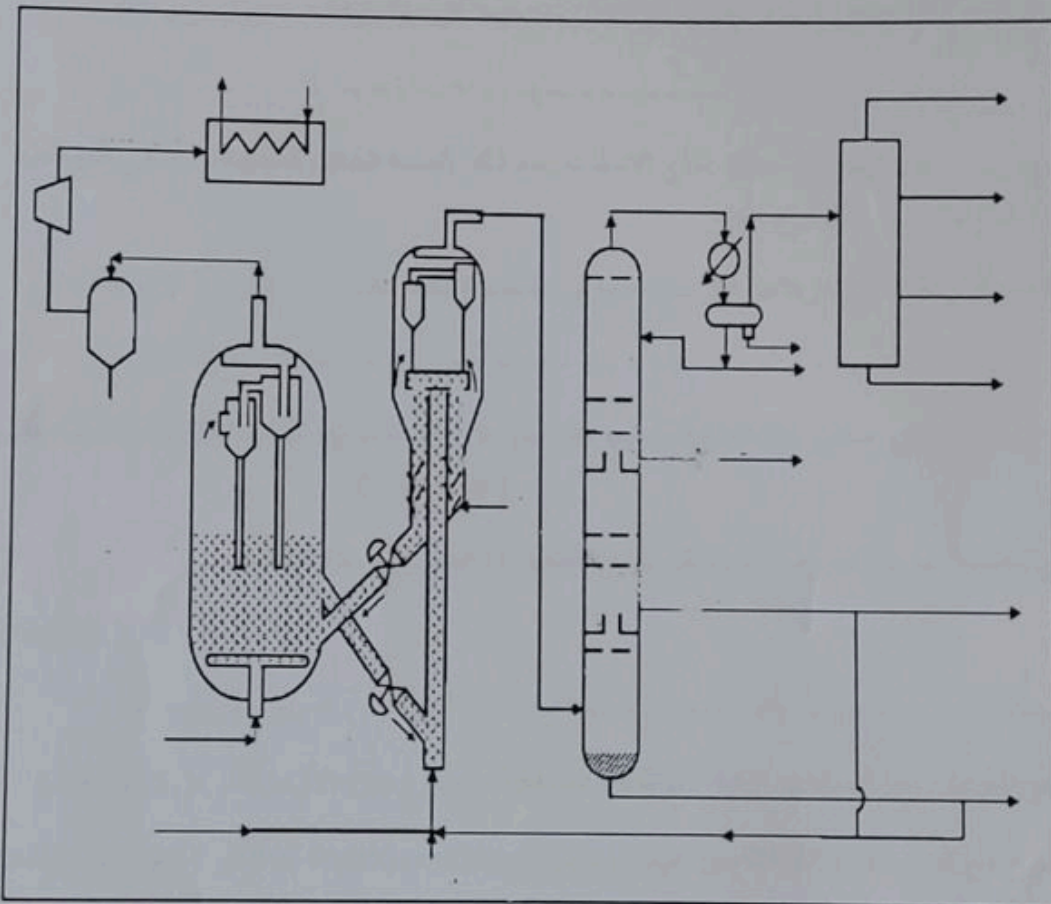
ب- من الجدول الآتي:

المادة	الكمية، برميل في اليوم	درجة الانسكاب، C
Catalytic cracked gas oil	3000	15-
Light vacuum gas oil	3000	42
S.R Gas oil	2000	3-
Heavy vacuum gas oil	1500	45

احسب درجة الإنسكاب لمزيج (Blend) المتكون من المركبات في الجدول أعلاه إذا علمت

$$BI_{ppi} = 3262000X(PPI/1000)^{12.5}$$

( 6 درجات )



مع تمنياتي بالنجاح

دولية التقسيم المتماثل (؟)

~~الفرصة من الحصول على المركبات الثقيلة إلى مركبات أخف~~  
 الفرق منها الحصول المتغير من التقطير الفوازي الدليل هو ان الإسفنج وان فوهة منزل  
 الديزل والزيوت الثقيلة والقصير والليبروسين

$$Q_1 = \frac{2}{10} \quad 2$$