

جواب السؤال الثالث: (18 درجة)

في الاستخلاص سائل-سائل:

- أ- تعريف خط البينودال في الاستخلاص سائل-سائل في حالة منطقة فصل مغلقة 4 درجات
- ب- يكون عدد المراحل لانهايا بتيار متعاكس في حالة مذيبات تمتزج جزئيا 2 درجتان
- ج- تمثيل المرحلة النظرية في مخطط المثلث مع بالرسم 4 درجات
- د- تحديد موقع نقطة المزج للمرحلة النظرية باستخدام قانون العزوم 4 درجات
- هـ- تحديد كميات المستخلص والباقي في المرحلة النظرية 4 درجات

السؤال الرابع: (17 درجة)

- أ- تحديد التدفق المولي للغاز الخامل 1 درجة واحدة
- تحديد سطح مقطع العمود 2 درجتان
- تحديد ارتفاع وحدة الانتقال 2 درجتان
- ب- تحديد الكسر المولي النسبي للغاز المغادر للعمود 2 درجتان
- تحديد الكسر المولي النسبي للسائل المغادر للعمود 2 درجتان
- تحديد انقوى اندافعة أعلى وأسفل العمود 2 درجتان
- تحديد القوى الدافعة المتوسطة 2 درجتان
- تحديد عدد المراحل في العمود 2 درجتان
- ج- حساب ارتفاع الحشوة في 2 درجتان

د. عبد الناصر الأعرج



مع تمنياتي بالنجاح والتوفيق

