

السؤال الثالث: (١٨ درجة)

في الاستخلاص سائل-سائل:

- ١- توضيح بالرسم موقع نقطة المزج في سلسلة تيار متعاكس،
-انغاية منها

(٤ درجات)

(٢ درجتان)

(٦ درجات)

ب- بين رياضيا أن الأشعة القطبية تنطلق من نقطة واحدة في حالة التيار المتعاكس

(٤ درجات)

ج- الافتراضات لتحديد عدد المراحل نظريا

(٢ درجتان)

د- تتصح باستخدام نظام التشغيل المتصالب

السؤال الرابع: (١٧ درجة)

(٤ درجات)

١- تحديد التدفق المولي للغاز الخامل الداخل

(٣ درجات)

٢- تحديد قيمة ثابت التوازن

(٣ درجات)

٣- تحديد كمية الغاز الممتصة

٤- الكسر المولي النسبي للغاز المنحل في سائل الغسيل المغادر للبرج

(٤ درجات)

- تحديد النسب المولية للغاز الداخل والخارج

(٣ درجات)

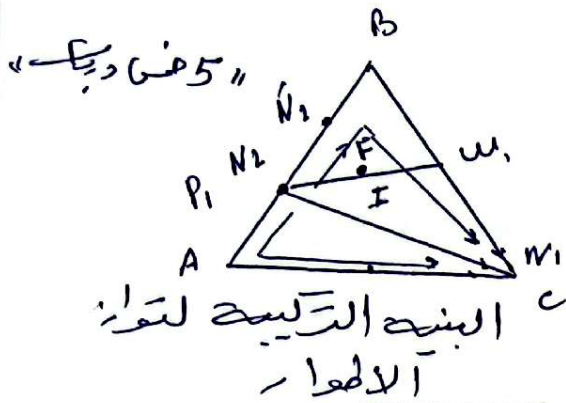
-كتابة علاقة خط التشغيل وحساب الكسر المولي للسائل المغادر

مدرس المقرر: د. عبد الناصر الأعرج

مع درجات امتحان العمليات والأصنوع -3- للطلاب الستة اربعة
للمادة الامتحانية الصفيفة للعام الدراسي 2025 - 2026 .

السؤال الاول 20 عسرون درجة على النحو الآتي :

- 4 أربع درجات - بسبب ارتفاع قيم التغير البني α والفرد سيم γ و X
 - 4 أربع درجات - بسبب زيادة في تدفق السائل L أو تدفق الغاز V
 - 4 أربع درجات - لتعويض النقص الحاصل في تدفق المادة الخفيفة في الفلتر
 - مع تقدم عملية الفصل .
 - 4 أربع درجات - لدر تغير في الضغط أو درجة الحرارة يؤدي بوضوحاً إلى الإطوار
 - 4 أربع درجات - لدرجة الحرارة تؤثر في ترتيب خط التوازن العلوي المتغير التوازن
- السؤال الثاني 15 عسرون درجة على النحو الآتي :



« التحقق »

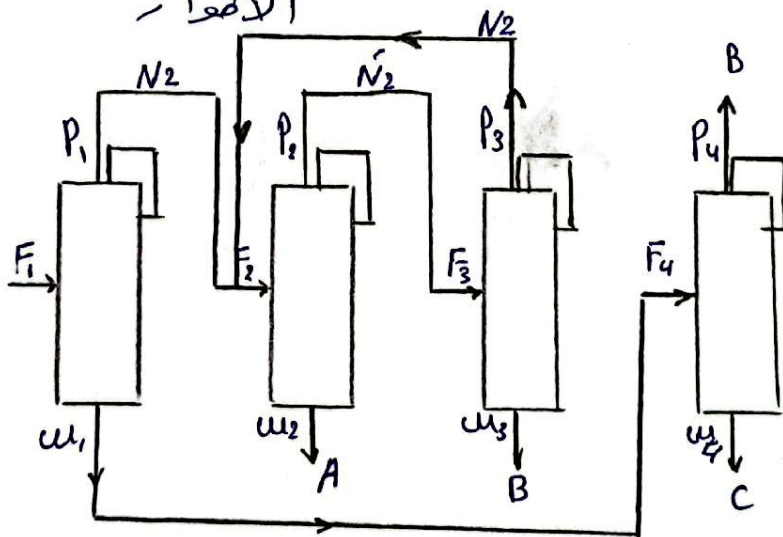
$$2C_3 + C_2 + 2 = 2N_3 + N_2 + N_1$$

$$0 + 0 + 2 = 0 + 1 + 1$$

$$2 = 2$$

النتيجة صحيحة وموجبة في الطبيعة

5 في درجات



المخطط استاذ لوزي

5 درجات

ملاحظة :
في حال كان جزء من الإجابة صحيح
لا تلغى علامة الإجابة كاملة
بل يأخذ الطالب علامة جزئية
على التمام الصحيح .

نائب عميد الكلية للتدريس العلمي
د. عبد العزيز عابدة

مدير القدر
د. جعفر عويش