

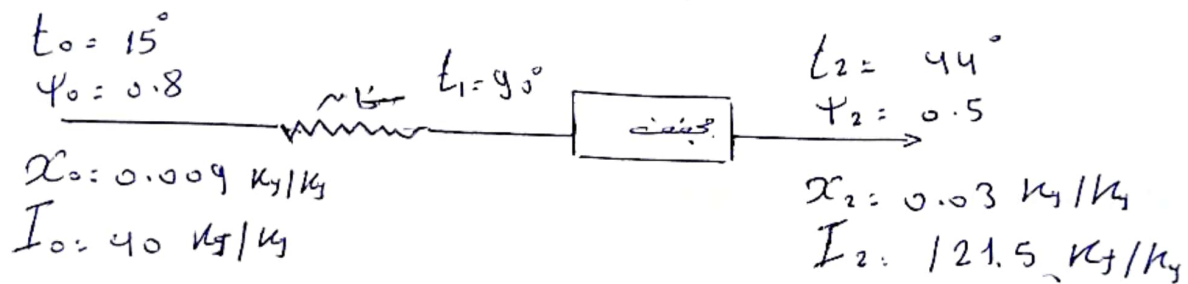
سلم توزيع درجات امتحان العمليات والأجهزة 2. السنة الثالثة 2025-2026
الدرجة الإجمالية الأولى للعام الدراسي 2025-2026.

المذاد الأول 15 درجة موزعة على المحذورات.

- 4 درجات - رسم مخطط للتجهيزات الشبكية
4 درجات - أهم أخطاء شريطي نقال جهاز بيكاريت شريطي نقل
المزاد بالمثل بالإضافة إلى أجهزة ضخ الهواء الساخن
4 درجات - محاور التشغيل الثلاثة في تجفيف الحفار والعذرة
رطوبة الشاد والخنا والعكرنة ومنهجا.
3 ثلثه درجة - في المادة المادية الراد تجفيفا منه من كل طامس وتنقل
إلى الأشرطة السيرة منه طبقة أو أطول منه ثم
إلى شحنة خاصة لمخارج التجهيزات الخاصة

المذاد الثاني 25 درجة موزعة على المحذورات.

رسم مخطط وحدة التجهيزات مع حسابات التجهيزات



4 درجات - $l = \frac{1}{X_2 - X_0} = 47.6 \text{ kg/kg}$ - l الاستهلاك النوعي للمزاد

2 درجات - $L = l \times 200 = 47.6 \times 200 =$

4 درجات - $q = \frac{I_2 - I_0}{X_2 - X_0} = 3880 \text{ kg/kg}$ - q الاستهلاك النوعي للمزاد

2 درجات - $Q = q \times 200 = 3880 \times 200 =$

2 درجات - غرض المبدأ الثاني من المخطط
ملاحظة: - يتوقع الطالب الملاحظة في أي جزء من المخطط قام بهتتاج
بإشارات التجهيزات بيانياً أو كتابياً أو أنه كغير الطريقة صحيحة
طريقة الحل هي الأسلوب الصحيح للإجابة الصحيحة
المبدأ: الأخطاء من المخطط

تأنيب محمد الكسبي للتقويم العلمي

د. فهد القرني

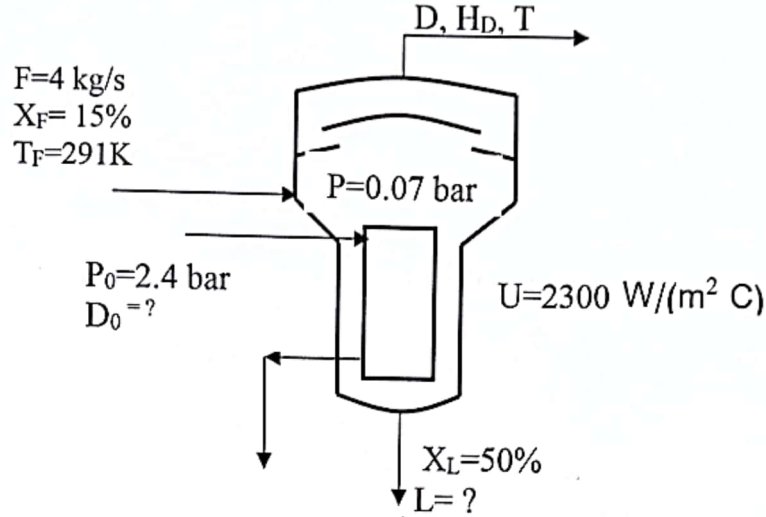
د. فهد القرني

د. فهد القرني

د. فهد القرني

سليم تصحيح عمليات 2 التبخير ليوم الخميس 2025-2-27

10 علامات للرسم وحساب كمية البخار المتشكل من الموازنة المادية



$$F = D + L \quad \& \quad F x_F = L x_L$$

$$0.15 \times 4 = 0.50 L \Rightarrow L = 1.2 \text{ kg/s} \quad \& \quad D = 2.8 \text{ kg/s}$$

$$D = 2.8 \text{ kg/s}$$

10 علامات لحساب كمية البخار الأساسي من الموازنة الحرارية

$$D_0 H_0 + F h_F = D H_D + L h_L + D_0 h$$

$$D_0(2715 - 530) = (2.8 \times 2572) + (1.2 \times 163) - (4 \times 75.5)$$

$$D_0(2185) = (7201.6) + (195.6) - (302)$$

$$D_0 = 3.247 \text{ kg/s}$$

$$\Rightarrow D_0 = 3.247 \text{ kg/s}$$

10 علامات لحساب سطح التبادل الحراري والاقتصادية

$$A = \frac{Q}{U \Delta T} = \frac{D_0(H_0 - h)}{2.3 \times (126.1 - 39)} = \frac{3.247(2715 - 530)}{2.3 \times (126.1 - 39)} = 35.42 \text{ m}^2$$

وتحسب اقتصادية المبخر وفقا للعلاقة:

$$E = \frac{D}{D_0} = \frac{2.8}{3.247} = 0.862$$

د. فؤاد عبد الله

د. عبد العزيز عبد الله
عبد الله
المستشار