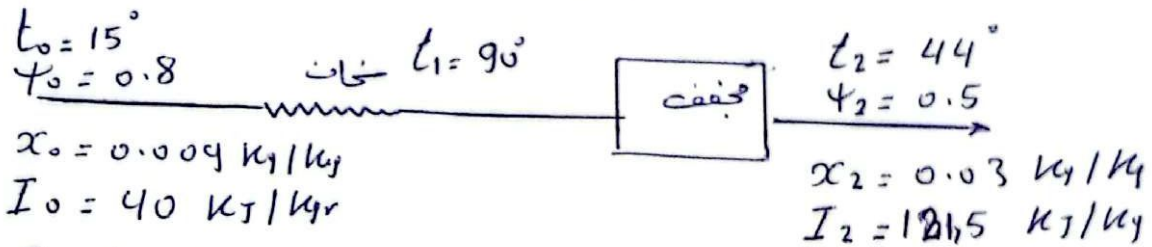


سلم تعدد مع درجات إمتحان العمليات والأجهزة 2 - 5.5
الدرجة الإمتحانية الأولى للعام الدراسي 2024 - 2025 م

السؤال الأول 15 من أصل 25 درجة على العوارض :

- 4 درجات - رسم مخطط ببط للمجففات الشريطية
4 درجات - أهم أمتامها ... عدة طبقات من الأشرطة
النقالة مدعومة ببطاريات تدفئة بالاضائة
الى أشرطة ضخ الهواء الساخن بالاضائة الك
مدخل ومخرج للمواد
4 درجات - مجالات استخدام ... في مجال تجفيف الحما والموائه
في صناعة الخبز والنشاء والمكرونة ومنها
3 درجات - طريقة عملها ... يتم دمج المواد المراد تجفيفها مع مدخل خاص
وتنقل بالأسطوانة السريعة مع تيار جاف مع عامل التجفيف
الى أن يخرج من فتحة خاصة لمخرج المواد المجففة
السؤال الثاني 25 من أصل 25 درجة على العوارض :



- 5 درجات - رسم المخطط مع ما يلي بارامترات التشغيل
بالطريقة الحاسبية أربابانية 4 أن تكون القيم صحيحة
4 درجات - $l = \frac{1}{x_2 - x_0} = 47.6 \text{ kg/kg}$ - حساب الاستهلاك النوعي للمواد
4 درجات - $l = l \cdot u = 47.6 \times 150 = 7140 \text{ kg/h}$ - الاستهلاك الكلي للمواد
4 درجات - $\eta = \frac{I_2 - I_0}{x_2 - x_0} = 3880 \text{ kJ/kg}$ - الاستهلاك النوعي للحرارة
4 درجات - $Q = \eta \cdot u = 3880 \times 150 = 58210^3 \text{ kJ/h}$ - الاستهلاك الكلي للحرارة
4 درجات - يخرج الهواء من الفرن بمتوسط رطوبة $x_1 = x_0$ وبالتالي
يمكن تحديد الإشعاعية من x_1 و T_1
ملاحظة : تخضع القيم الأكبر من العملية على طريقة الكل والقيم الأقل
على دقة الإجابات وتتمتع الدرجات بحسب دقة الإجابة

نائب العميد للتطوير العلمي
د. عبد العزيز عماره

مدير المختبر
د. جورج يوسف