

جامعة مصراته - كلية الهندسة

تسم الهندسة الميكانيكية - مقرر تكييف وتبريد

الزمن ساعة ونصف

الفصل الدراسي ربيع 2021

الاختبار الفصلي

1. 1 متر مكعب/ثانية من الهواء الرطب الخارجي عند درجة حرارة (-1 مئوية) ورطوبة نسبية (100%) تم خلطه مع 2 متر مكعب/ثانية من الهواء الراجع عند درجة حرارة تبلغ (22 مئوية) ورطوبة نسبية (50%). مثل العملية على مخطط السيكرومتري وأوجد حساباً نقطة الخلط وكذلك ثم بتعيين خصائص الهواء المخلوط الناتج (الرطوبة النسبية، الانتالبيا النوعية والحجم النوعي). (15 درجة)

2. المصطبات التالية لضغط يعمل بالتريون 502 بخدم محطة تجميد سلك: عدد الاسطوانت 6 ، قطر الاسطوانة 95 مم ، مشوار المكبس 86 مم وسرعته 16 لفة في الثانية ، الكثافة الحجمية 75% ، الكثافة الميكانيكية 85% ، درجة حرارة التكتيف 35 مئوية ودرجة حرارة التبخير -20 مئوية. عين القدرة اللازمة لادارة الضاغط. (15 درجة)