

تعداد سوالات: تستی: ۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

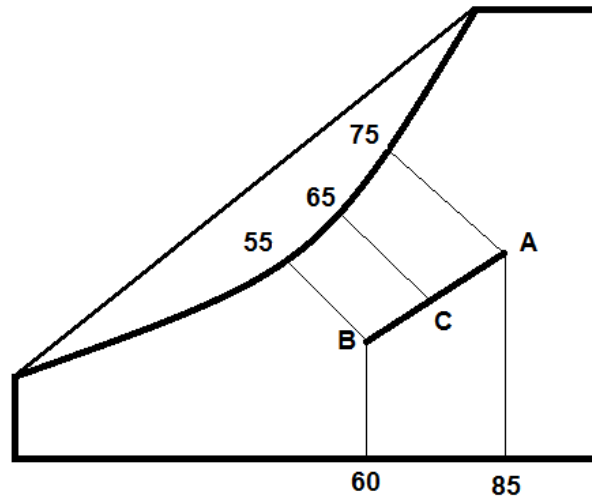
عنوان درس: سیستم های تهویه و تبرید، طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷ - مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات ۱۳۱۵۲۲۶

استفاده از ماشین حساب ساده، ماشین حساب مهندسی، کتاب درسی مجاز است

- ۱- در نمودار سایکرومتریک مقدار عددی دمای خشک، آنتالپی، رطوبت نسبی، محتوای رطوبت و دمای نقطه شبنم را در نقطه C تعیین نمایید.

نمره ۲،۵۵



- ۲- در یک آپارتمان، ۱۰ دستشویی و توالت خصوصی، ۱۰ دوش، ۱۰ سینک ظرفشویی و ۱۰ ماشین رختشویی، ۲ وان و ۲ دستشویی و توالت عمومی موجود می باشد. آب گرم آنها توسط موتورخانه تامین می گردد. دمای آب شهر و آبگرم مصرفی به ترتیب ۶۰ و ۱۳۰ درجه فارنهایت در نظر گرفته شود. مطلوبست: میزان واقعی مصرف آبگرم، حجم مطلوب منبع دو جداره، بار حرارتی آبگرم مصرفی

نمره ۲،۵۵

- ۳- می خواهیم یک زانویی با مشخصات زیر طرح کنیم: محل پره ها را مشخص نمایید. تعداد پره ها: ۳، شعاع پاشنه ۵۰ اینچ، شعاع گلویی ۱۰ اینچ.

نمره ۲،۵۵

- ۴- سیکل تبرید تراکمی و سیکل تبرید جذبی را با رسم شکل توضیح داده و کارایی آنها را با هم مقایسه کنید.

نمره ۳،۸۲

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: سیستم های تهویه و تبرید، طراحی سیستمهای تهویه مطبوع ۱

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷ - ، مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات ۱۳۱۵۲۲۶

نمره ۲،۵۳

۵- در ساختمانی با پلان زیر با توجه به تجهیزات مورد استفاده اندازه قطر لوله های AB، BE، BC، EF، CD، FG را تکمیل نمایید. فاصله کنتور تا دورترین تجهیز گازسوز ۲۶ متر است.

