



تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: سیستم های تهویه و تبرید

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷

استفاده از ماشین حساب مهندسی مجاز است

- ۱- می خواهیم هوایی با دمای خشک ۱۵ درجه سانتی گراد و دمای مرطوب ۱۰ درجه را به دمای خشک ۳۵ درجه و رطوبت نسبی ۵۰٪ برسانیم. با استفاده از جدول سایکرومتریک، گرمای نهان، گرمای محسوس و گرمای کلی را که باید به هوا داده شود بیابید. (ب) چه مقدار رطوبت باید افزوده شود؟ نمودار لازم در انتهای صفحه می باشد.
- ۲- در یک سیستم تهویه مطبوع جریان هوای بیرون با هوای برگشتی در فشار ۱۰۱ kPa مخلوط می شود. دبی هوای بیرون ۲ Kg/s بوده و درجه حرارت خشک و مرطوب به ترتیب ۳۵ و ۲۵C می باشد. دبی هوای برگشتی ۳ Kg/s است و شرایط آن ۲۴C و ۵۰٪ رطوبت نسبی می باشد. تعیین کنید الف) آنتالپی مخلوط، ب) رطوبت مخصوص مخلوط، ج) درجه حرارت خشک مخلوط. از نمودار سایکرومتریک استفاده کنید.
- ۳- حجم منبع انبساط باز در سیستم حرارت مرکزی چگونه تعیین می شود؟ طرح شبکه لوله کشی بازگشت مستقیم و بازگشت معکوس را توضیح دهید.
- ۴- می خواهیم یک زانویی با مشخصات زیر طرح کنیم: تعداد پره ها = ۲، شعاع پاشنه ۲۳ اینچ، پهنای کانال ۲۰ اینچ، شعاع گلویی ۳ اینچ. مطلوبست محل استقرار پره ها. از نمودار زیر استفاده کنید. نمودار لازم در انتهای صفحه می باشد.
- ۵- مراحل طرح و پارامترهای مهم در محاسبات سیستم فاضلاب ساختمان را نام ببرید.



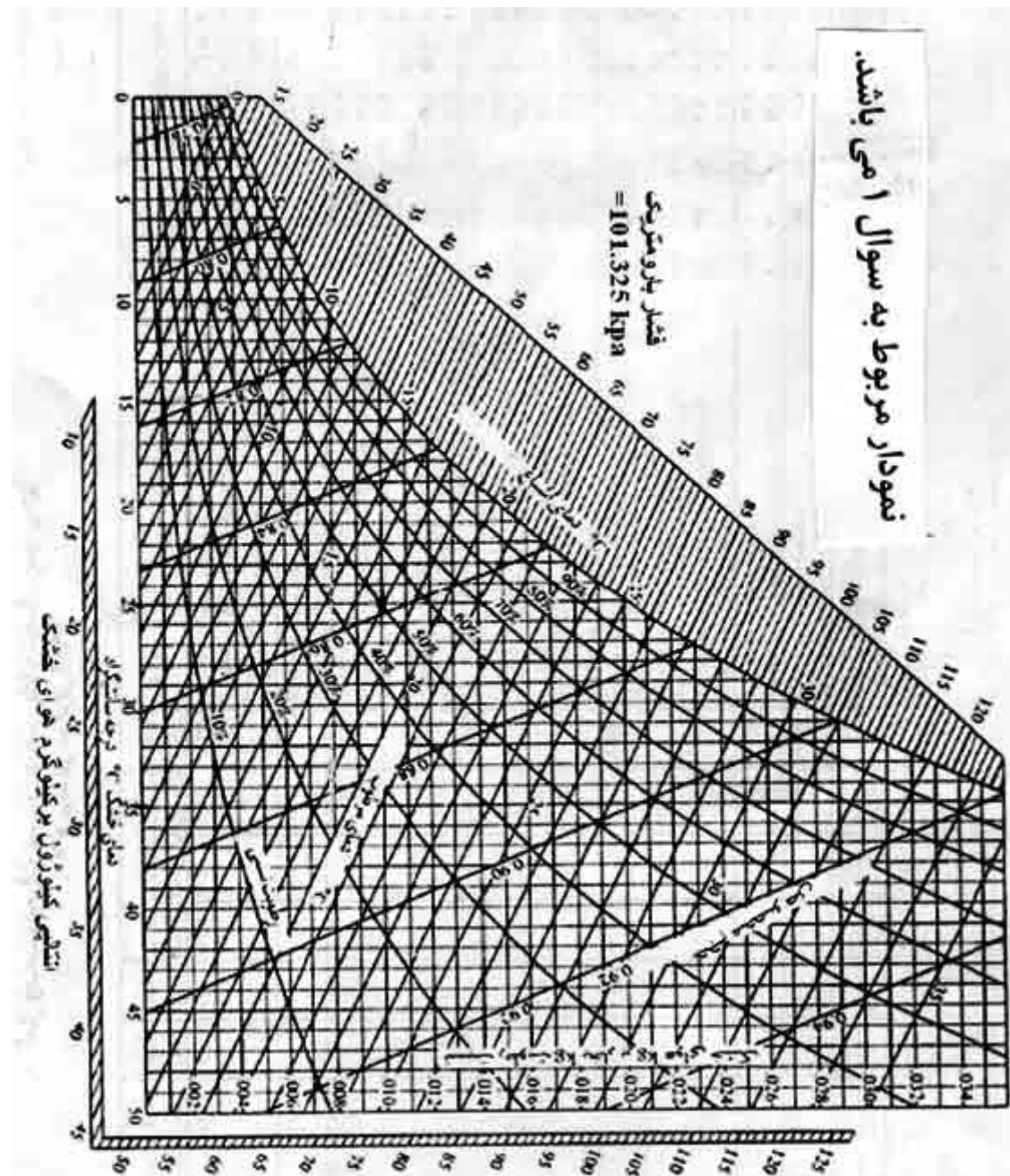
سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

عنوان درس: سیستم های تهویه و تبرید

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷





تعداد سوالات: تستی: ۰۰ تشریحی: ۵

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰۰ تشریحی: ۱۲۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: سیستم های تهویه و تبرید

رشته تحصیلی/کد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷

