



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: ۵ تشریحی: ۵

نام درس: سیستم های تهویه و تبرید

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷

مجاز است.

استفاده از:

جواب سوال ۱

مشابه مساله ۲ صفحه ۱۷ کتاب درسی

جواب سوال ۲

$$\begin{aligned} m_1 h_1 + m_2 h_2 &= (m_1 + m_2) h_3 \\ m_1 \omega + m_2 \omega &= (m_1 + m_2) \omega_3 \end{aligned}$$

$DB = 35^\circ C$
 $WB = 25^\circ C$ \rightarrow از نمودار استخراج $h_1 = 76.5 \text{ kJ/kg}$
 $\omega_1 = 0.0163 \text{ kg/kg}$

$DB = 24^\circ C$
 $\phi = 50\%$ \rightarrow $h_2 = 48 \text{ kJ/kg}$
 $\omega_2 = 0.0093 \text{ kg/kg}$

$2(76.5) + 3(48) = (2+3)h_3 \Rightarrow h_3 = 59.4 \text{ kJ/kg}$
 $2(0.0163) + 3(0.0093) = (2+3)\omega_3 \Rightarrow \omega_3 = 0.0121 \text{ kg/kg}$

$t_3 = 28.5^\circ C$ (از نمودار استخراج)
 $m_1 t_1 + m_2 t_2 = (m_1 + m_2) t_3 \Rightarrow t_3 = 28.4^\circ C$

جواب سوال ۳

جوابی در صفحه ۶۲ و ۶۵ کتاب درسی



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: تشریحی: ۵

نام درس: سیستم های تهویه و تبرید

رشته تحصیلی / کُد درس: مهندسی مدیریت اجرایی ۱۳۱۱۰۰۷

مجاز است.

استفاده از:

جواب سوال ۴

جواب در صفحه ۱۳۹ کتاب درسی

جواب سوال ۵

جواب در صفحه ۴۷۶ کتاب درسی