

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

تشریح سوالات آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی

قابل استفاده متقاضیان شرکت در
آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی
دانشجویان و علاقمندان

مؤلف: مهندس داریوش هسادی زاده
اولین مدرس دوره‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی
و مدرس دوره‌های آمادگی آزمون کارشناسی رسمی

س رشناسه	: هادی زاده، داریوش، ۱۳۴۶ -
عنوان و نام پدیدآور	: تشریح سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی (تا پایان سال ۱۳۹۲) / ... / مولف داریوش هادی زاده.
مشخصات نشر	: تهران: نوآور، ۱۳۹۳.
مشخصات ظاهری	: ۲۵۲ ص
شابک	: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۱۹۰-۵
وضعیت فهرست نویسی	: قیفا
موضوع	: دانشگاه‌ها و مدارس عالی -- ایران -- آزمون‌ها
موضوع	: تأسیسات -- طرح و ساختمان -- آزمون‌ها و تمرین‌ها
موضوع	: تأسیسات -- طرح و ساختمان -- پرسش‌ها و پاسخ‌ها (عالی)
رده بندی کنگره	: ۱۳۹۳ ۱۳۴۵ ۵ / ۲۳۵۳ LB
رده بندی دیویی	: ۳۷۸/۱۶۶۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۳۴۵۵۷۹۰

تشریح سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی

مهندس داریوش هادی زاده

مؤلف:

نوآور

ناشر:

۱۰۰ نسخه

شمارگان:

محمدرضا نصیرنیا

ناظر چاپ:

اول - ۱۳۹۳

نوبت چاپ:

۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۱۹۰-۵

شابک:



نشر نوآور

قیمت: ۱۸۰۰۰ تومان

نمایشگاه دائمی و مرکز فروش:

نوآور: تهران - خ انقلاب، خ فخررازی، خ شهیدای ژاندارمری نورسیده به خ دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،

طبقه دوم، واحد ۶

۹۲-۹۱۹۱۴۴۴۶۶

www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و منحصرأ متعلق به نشر نوآور می‌باشد. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، دی وی دی، فیلم فایبل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

فهرست مطالب

۴	 مقدمه
۵	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی سال ۱۳۷۷
۹	 پاسخنامه
۱۸	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی تیرماه سال ۱۳۷۸
۲۳	 پاسخنامه
۳۳	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی اردیبهشت ماه سال ۱۳۷۹
۴۲	 پاسخنامه
۴۹	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی آذر ماه سال ۱۳۷۹
۵۷	 پاسخنامه
۶۳	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی سال ۱۳۸۰
۷۱	 پاسخنامه
۷۷	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی سال ۱۳۸۱
۸۴	 پاسخنامه
۸۹	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی خرداد ماه سال ۱۳۸۲
۹۷	 پاسخنامه
۱۰۲	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی اسفند ماه سال ۱۳۸۲
۱۱۰	 پاسخنامه
۱۱۶	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی بهمن سال ۱۳۸۳
۱۲۲	 پاسخنامه
۱۳۲	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی آذر سال ۱۳۸۴
۱۳۸	 پاسخنامه
۱۴۴	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی سال ۱۳۸۶
۱۵۰	 پاسخنامه
۱۵۷	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی سال ۱۳۸۷
۱۶۵	 پاسخنامه
۱۷۰	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی خرداد سال ۱۳۸۹
۱۷۶	 پاسخنامه
۱۸۱	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی اسفند سال ۱۳۸۹
۱۸۷	 پاسخنامه
۱۹۳	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی
۱۹۳	 آذر سال ۱۳۹۰
۱۹۹	 پاسخنامه
۲۰۳	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی شهریور ۱۳۹۱
۲۱۱	 پاسخنامه
۲۱۴	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی اسفند ۱۳۹۱
۲۲۰	 پاسخنامه
۲۲۵	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی آذر ۱۳۹۲
۲۳۲	 پاسخنامه
۲۴۱	 سوالات و پاسخ‌های تشریحی تأسیسات مکانیکی خرداد ۱۳۹۳
۲۴۷	 پاسخنامه

مقدمه

بیش از دوازده سال تدریس دوره‌های آمادگی آزمون نظام مهندسی تأسیسات مکانیکی و برگزاری صدها دوره کوتاه مدت و بلندمدت، مرا بر این داشت تا مجموعه آزمون‌های نظام مهندسی ساختمان با پاسخ‌های آنها را تهیه و تدوین نمایم، کتاب حاضر شامل کلیه آزمون‌های تأسیسات مکانیکی ساختمان از سال ۱۳۷۷ تاکنون می‌باشد.

معمولاً بخش زیادی از سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی از مباحث مقررات ملی ساختمان می‌باشد که سعی شده است به اینگونه سؤالات، پاسخ‌های آدرس‌دار داده شود و نیز عین عبارت مقررات ملی آورده شود و بخش دیگری از سؤالات نیاز بوده است که به آنها پاسخ‌های تحلیلی و تشریحی داده شود. این پاسخ‌ها نیازمند مطالعه کتب علمی دانشگاهی (ترمودینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، توربو ماشین و...)؛ استانداردهای مربوطه، مراجعی مانند ASHRAE و CARRIER و NFPA و مانند آن، نشریات ۱۲۸ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور) و... بوده است.

در خاتمه از آقای مهندس عیسی جوادی‌نیا، عضو سازمان نظام مهندسی استان البرز، که در ویرایش بخش‌هایی از این کتاب همکاری نموده‌اند تشکر می‌کنم.

موفق و پیروز باشید

داریوش هادی‌زاده