



مؤلف:  
دکتر مهرنوش دهمرچلی  
عضو هیات علمی گروه مهندسی مکانیک  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس



دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس

دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر قدس



سرشناسه:	دمیرچلی، مهرنوش، ۱۳۵۵ - Damircheli, Mehmoosh
عنوان و نام پدیدآور:	تشریح کامل آزمون‌های کارشناسی رسمی کتاب دوم: مبحث تأسیسات مکانیکی رشته‌های تأسیسات ساختمانی برق، ماشین و تأسیسات کارخانجات دادگستری و قوه قضاییه / مولف مهرنوش دمیرچلی.
مشخصات نشر:	تهران: نوآور، ۱۳۹۸.
مشخصات ظاهری:	[۱۳۰] ص.
شابک:	۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۴۵۱-۷
وضعیت فهرست نویسی:	فیبا
یادداشت:	کتابنامه: ص. [۱۳۰].
موضوع:	ایران. قوه قضاییه -- آزمون‌ها
موضوع:	کانون کارشناسان رسمی دادگستری -- آزمون‌ها
موضوع:	تأسیسات -- راهنمای آموزشی (عالی) -- Buildings -- Mechanical equipment (Higher) -- Study and teaching
موضوع:	تأسیسات -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)
موضوع:	(Buildings -- Mechanical equipment -- Examinations, questions, etc. (Higher
رده بندی کنگره:	۲۶۱۳KMH
رده بندی دیویی:	۵۵/۳۴۷
شماره کتابشناسی ملی:	۵۹۲۸۱۱۴

تشریح کامل آزمون‌های کارشناسی رسمی  
کتاب دوم: مبحث تأسیسات مکانیکی

مؤلف: دکتر مهرنوش دمیرچلی

ناشر: نوآور

شمارگان: ۲۰۰ نسخه

مدیر تولید: محمدرضا نصیرنیا

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۴۵۱-۷

قیمت: ۴۰۰۰۰ تومان

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخررازی، خیابان شهدای  
ژاندارمری نرسیده به خیابان دانشگاه ساختمان ایرانیان، پلاک ۵۸،  
طبقه دوم، واحد ۶ تلفن: ۹۲-۶۶۴۸۴۱۹۱، www.noavarpub.com

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق  
مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و  
منحصراً متعلق به نشر نوآور می باشد. 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 فایل صوتی یا تصویری و  
غیره) بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع بوده و شرعاً حرام  
است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می گیرند.

لطفاً جهت دریافت الحاقات و اصلاحات احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور مراجعه فرمایید.

www.noavarpub.com

https://telegram.me/noavarpub

https://www.instagram.com/noavarpub/

# فهرست مطالب

۵	مقدمه
۷	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه مبانی تأسیسات مکانیکی و مهندسی
۱۹	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه تأسیسات حرارت مرکزی
۴۸	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه تأسیسات برودتی
۷۰	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه تأسیسات تهویه مطبوع و هوارسانی
	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه لوله کشی تأسیسات آبرسانی، گرمایی، برودتی، بهداشتی،
۸۵	فاضلاب، هواکش
۹۶	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه پمپ و فن
۱۰۶	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه / گاز
۱۰۹	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه / آسانسور و پله برقی
۱۲۲	آزمون کارشناسی رسمی دادگستری و قوه قضائیه / اطفاء حریق و آتش نشانی
۱۳۰	منابع مأخذ

با توجه به اینکه منابع دقیقی برای آزمون کارشناسی رسمی معرفی نمی‌شود و سوالات گستره وسیعی از مفاهیم را دربرمی‌گیرد و همچنین به دلیل تکرار شدن سوالات مشابه در آزمون‌های سال‌های گذشته، وجود منابعی جامع و کامل شامل توضیحات دروس و سرفصل‌ها و همچنین پاسخ تشریحی آزمون‌های سال‌های گذشته لازم و ضروری به نظر می‌رسد. همچنین با بررسی آزمون‌های برگزار شده در سال‌های گذشته توسط هر دو نهاد، درمی‌یابیم که منابع استفاده شده طراحان یکسان بوده و سوالات نیز بسیار مشابه می‌باشند.

تخصص تاسیسات مکانیکی مورد نیاز شرکت کنندگان در دو رشته تاسیسات ساختمانی و برق-ماشین آلات-تاسیسات کارخانه می‌باشد. بنابراین دسترسی به سوالات و پاسخ تشریحی سوالات آزمون‌های گذشته کارشناس رسمی دادگستری و قوه قضاییه همراه با نکات کلیدی و توضیحات جامع و تشریحی بسیار مورد نیاز هستند. در این کتاب سعی شده است که بیشتر سوالات آزمون‌های گذشته مرتبط با مطالب تاسیسات ساختمانی و کارخانجات با تقسیم بندی: مبانی تاسیسات مکانیکی و مهندسی، تاسیسات حرارتی، تاسیسات برودتی، تاسیسات تهویه مطبوع و هوا رسانی، لوله‌کشی تاسیسات آبرسانی، گرمایی برودتی، بهداشتی، فاضلاب، هواکش، پمپ و فن، گاز، آسانسور و اطفای حریق آورده شود. در این کتاب سعی شده ضمن تشریح سوالات آزمون نکات جامع تری در مورد پاسخ سوالات همراه با شکل و ذکر روابط ریاضی سیرن مربوطه ذکر گردد.

در پایان ضمن ارزوی موفقیت برای مهندسان آزمون‌های رو و سربلندی مهندسان عزیز در تمامی مراحل زندگی، ضمن تشکر از همه کسانی که در تهیه و تولید این کتاب زحمت کشیده‌اند از شما خواننده عزیز تقاضا دارم که با ارائه نظرات خود از طریق سایت و تلفن‌های نشر نوآور ما را در هر چه بهتر شدن این کتاب در چاپ‌های بعدی یاری فرمایید.

Noavar33@gmail.com