



کلیدواژه آزمون تاسیسات مکانیکی

ویژه آزمون های نظام مهندسی

شامل: واژه‌های کلیدی مباحث مقررات ملی ساختمان مرتبط با آزمون تاسیسات مکانیکی: ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۲۱، ۲۲
راهنماهای مباحث چهاردهم، شانزدهم، نوزدهم، بیست و یکم
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه‌های اجرایی آن
نشریه ۱-۱۲۸ و ۲-۱۲۸ (سازمان مدیریت و برنامه‌ریزی کشور)
واژه‌های کلیدی سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی ادوار گذشته

به اهتمام: محمد حسین علیزاده



نشر نوآور

تلفن: ۲-۱۸۱۱۹۱

سرشناسه:
عنوان و نام پدیدآور:
مشخصات نشر:
مشخصات ظاهری:
شابک:
وضعیت فهرست‌نویسی:
موضوع:
موضوع:
رده‌بندی کنگره:
رده‌بندی دیویی:
شماره کتابشناسی ملی:

علیزاده برزی، محمد حسین ، ۱۳۴۹-
کلیدواژه آزمون تأسیسات مکانیکی / به اهتمام محمدحسین علیزاده.
تهران: نوآور، ۱۳۹۵.
۲۲۴ ص.
۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۷۹-۴
فیفا
تأسیسات -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه
Buildings -- Examinations -- Study guides Mechanical equipment
NA ۲۵۰۰/ع۸۴ک۸۵ ۱۳۹۷
۷۲۰
۴۳۳۸۷۶۵

کلیدواژه آزمون تأسیسات مکانیکی

به اهتمام:
ناشر:
شمارگان:
نوبت چاپ:
شابک:
قیمت:

محمد حسین علیزاده
نوآور
۱۰۰۰ نسخه
۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۳۷۹-۴

مرکز پخش:

نوآور، تهران، خیابان انقلاب، خیابان فخر رازی، 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 می‌باشد. لذا هرگونه
استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن،
عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی،
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 می‌گیرند.



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

	مقدمه
	راهنمای استفاده از کلیدواژه
	آ
	الف
	ب
	پ
	ت
	ث
	ج
	چ
	ح
	خ
	د
	ذ
	ر
	ز
	ژ
	س
	ش
	ص
	ض
	ط
	ظ
	ع
	غ
	ف
	ق
	ک
	گ
	ل
	م
	ن
	و
	هـ
	ی

خواننده فرهیخته و بزرگوار

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حداقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً مبرا از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق مسلم خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب با اشکالات، نواقص و یا ایرادهای شکلی یا محتوایی در آن برخورد نمودید، اگر اصلاحات را بر روی خود کتاب انجام داده‌اید پس از اتمام مطالعه، کتاب ویرایش‌شده خود را با هزینه انتشارات نوآور، پس از هماهنگی با انتشارات، ارسال نمایید، و نیز چنانچه اصلاحات خود را بر روی برگه جداگانه‌ای یادداشت نموده‌اید، لطف کرده عکس یا اسکن برگه مزبور را با ذکر نام و شماره تلفن تماس خود به ایمیل انتشارات نوآور ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب اعمال و اصلاح گردد و باعث هرچه پربارتر شدن محتوای کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، در صورتی که اصلاحات درست و بجا باشند، متناسب با میزان اصلاحات، به رسم ادب و قدرشناسی، نسخه دیگری از همان کتاب و یا چاپ اصلاح‌شده آن و نیز از سایر کتب منتشره خود را به‌عنوان هدیه، به انتخاب خودتان، برایتان ارسال می‌نماید، و در صورتی که اصلاحات تأثیرگذار باشند در مقدمه چاپ بعدی کتاب نیز از زحمات شما تقدیر می‌شود.

همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه‌کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.



تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

www.noavarpub.com

info@noavarpub.com

پیشکش

مہربانیهای مادرم

نشر نوآور

تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول، تصاویر این کتاب در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها و موارد دیگر، و نیز هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از کتاب به هر شکل از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از کتاب، تهیه پی دی اف از کتاب، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی دی، وی دی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی دی اف و موارد این چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایتی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در سایت خود قرار داده و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات، که مسئولیت اداره سایت را به عهده دارند و به طور روزانه به بررسی محتوای سایت‌ها می‌پردازند، بررسی و در صورت مشخص شدن هر گونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیرمجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدام به مسدود نمودن سایت متخلف کرده و طی انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات از متخلف اخذ می‌گردد.

همچنین در صورتی که هر کتابفروشی، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ ریسو، آفست از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نماید، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذعین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از کتابفروشی متخلف می‌نماید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصل کتاب،

از نظر قانونی غیرمجاز و شرعاً نیز حرام است.

انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را یا از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۲-۱۹۱۶۴۴۸۴۱۹۱ و ۰۲۱۶۶۴۴۸۴۱۹۱ و یا از طریق ایمیل انتشارات به آدرس info@noavarpub.com و یا از طریق منوی تماس با ما در سایت www.noavarpub.com به این انتشارات ابلاغ نمایند، تا از تضییع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به عمل آید، و نیز به عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

کتاب کلیدواژه کتابی است که به منظور جستجوی آسان و راحت داوطلبان آزمون نظام مهندسی به تفکیک رشته‌های عمران - نظارت، عمران - اجرا، عمران - محاسبات، شهرسازی، تأسیسات مکانیکی، معماری - نظارت، معماری - اجرا، معماری - طراحی، توسط انتشارات نوآور تهیه و تنظیم و ارائه شده است. با توجه به زمان اندک و با توجه به تعداد سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی و نیز گستردگی مطالب و منابع آزمون، کتاب‌های کلیدواژه می‌تواند بسیار مثمر واقع شود و داوطلبان را در کوتاه‌ترین زمان به منبعی که سؤال آزمون از آن طراحی شده، راهنمایی کند. سؤال ذیل را در نظر بگیرید:

مسئولیت تهیه‌ی نقشه‌های چون ساخت، با کدام است؟

(۱) مجری (۲) ناظر (۳) مالک (۴) طراح

با توجه به گستردگی مطالب و منابع آزمون‌های نظام مهندسی و زمان اندک آزمون، پیدا کردن جواب سؤال تقریباً غیر ممکن است. برای جواب دادن به سؤال طرح شده آن هم در کوتاه‌ترین زمان بهتر است با توجه به رشته امتحانی خود، یکی از کلیدواژه‌های تخصصی (عمران محاسبات، عمران نظارت، عمران اجرا، معماری نظارت، شهرسازی، تأسیسات مکانیکی، معماری اجرا و معماری طراحی) را تهیه کرده و با تکرار و تمرین مهارت لازم در پیدا کردن واژه کلیدی در صورت سؤال آزمون را بدست آورید و در نتیجه طی چند ثانیه جواب صحیح را انتخاب کنید.

به سؤال توجه کنید، واژه کلیدی همانطور که خودتان حدس زدید «نقشه‌های چون ساخت» می‌باشد، با توجه به حرف اول و دوم، واژه کلیدی را در کتاب کلیدواژه پیدا کنید. همانطور که مشاهده می‌کنید واژه کلیدی، شما را به مبحث ۲ صفحات ۴، ۸، ۶۹، ۸۷ ارجاع می‌دهد، با مراجعه به اولین ارجاع منبع یاد شده جواب سؤال را به درستی انتخاب کنید. به این صورت شما می‌توانید در کمترین زمان به جواب صحیح برسید.

ذکر این نکته ضروریست که بعضی از واژه‌ها مانند بتن مسلح، سیمان، آب، آجر، دیوار جداکننده، کلاف و هزاران لغت دیگر، بارها و بارها (شاید صدها بار) در منابع آزمون نظام مهندسی (مباحث و دیگر منابع) تکرار شده است، ما تنها آدرس منابع و صفحاتی را دادیم که به احتمال زیاد، پاسخ سؤال را در بر داشته باشد. زیرا آوردن تمامی صفحات و منابع نه تنها کار بی‌فروشی است، بلکه باعث سردرگمی و اتلاف وقت داوطلبان عزیز می‌شود.

ذکر این نکته ضروری است که برای راحت‌تر پیدا کردن جواب سؤال علاوه بر صفحه، بند منبع نیز ذکر شده است، که باعث می‌شود داوطلب راحت‌تر مطلب مورد نظر را در صفحه ذکر شده پیدا کند. البته باید به این نکته توجه کنید که گاهی بند مربوط به صفحه مورد نظر از چند صفحه قبل شروع شده و ما برای هماهنگی با سایر لغات کلیدی ناچار بند مذکور را آورده‌ایم.

امید است این اثر که با مشقت فراوان تهیه شده است مقبول نظر خوانندگان و داوطلبان قرار گیرد.

و من ... التوفیق

محمدحسین علیزاده برزی

راهنمای استفاده از کلیدواژه

- اختصاراتی که در این کتاب به کار رفته است به شرح ذیل است.
- م ۱: مبحث یکم (تعاریف) - (۱۳۹۲)
- م ۲: مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)
- م ۳: مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)
- م ۱۲: مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)
- م ۱۴: مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)
- م ۱۵: مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)
- م ۱۶: مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)
- م ۱۷: مبحث هفدهم (لوله کشی گاز طبیعی) - (۱۳۸۹)
- م ۱۹: مبحث نوزدهم (صرفه جوئی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)
- م ۲۱: مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) (۱۳۹۵)
- م ۲۲: مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمانها) - (۱۳۹۲)
- م ۱۴: راهنمای مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۲)
- م ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۲)
- م ۱۹: راهنمای مبحث نوزدهم (صرفه جویی در مصرف انرژی) - (۱۳۹۲)
- م ۲۱: راهنمای مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل) (۱۳۹۲)
- ق.نظام: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰)
- نشریه ۱-۱۲۸، ۲-۱۲۸: مشخصات فنی عمومی تاسیسات ساختمان (سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور)

نشر نوآور

تلفن: ۲-۶۶۴۸۴۱۹۱



بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
پ-۹-۱	۱۸۷	۱۶م	آب خاکستری
۲-۲-۱۴	۷	۱۴م	آب خنک کننده (تعریف)
۲-۱۶	۳۳۷	۱۶رم	آب خوری
-	۳۵، ۲۹، ۲۶ ۴۵، ۴۳	۱۶م	آب خوری
۴-۴-۱۹	۵۷	۱۹م	آب دهی دستشویی
۲-۷-۲۱	۹۸	۲۱م	آب ذخیره (مخازن)
۱۵-۲-۱۶	۳۵	۱۶م	آب سرد کن
۲-۱۶	۳۳۷	۱۶رم	آب سردکن
۵-۳-۱۶	۴۴	۱۶م	آب شبکه لوله کشی توزیع آب مصرفی (فشار)
۲-۱۶	۱۲	۱۶رم	آب غیر آشامیدنی
۴-۶-۱-۲۱	۴	۲۱م	آب گرفتگی (تأسیسات)
۴-۴-۱۹	۵۶	۱۹م	آب گرم کن استخرها
۶-۸-۳-۱۶	۷۷-۷۳	۱۶م	آب گرم کن با شعله‌ی مستقیم
۲-۷-۱۴	۸۴	۱۴م	آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان
۸-۴-۱۶	۱۶۰ و ۱۶۱	۱۶رم	آب گرم کن های فوری
۸-۴-۱۶	۱۶۷	۱۶رم	آب گرم کن
۲-۷-۱۴	۸۱	۱۴م	آب گرم کن
۴-۵-۲۲	۳۸	۲۲م	آب گرم کن (بازرسی، تعمیر و تعویض)
۳-۵-۲۲	۳۷	۲۲م	آب گرم کن (بازرسی، کنترل، تعمیر و تنظیم)
۲-۲-۱۴	۷	۱۴م	آب گرم کن (تعریف)
۲-۲-۱۷	۲۴	۱۷م	آب گرم کن (ممنوعیت نصب)
۲-۷-۱۴	۸۲	۱۴م	آب گرم کن (نصب، کنترل و ایمنی)
۱-۱۴-۱-۱	۱۳	۱م	آب گرم کن
جدول ۱-۵-۲۲	۴۳	۲۲م	آب گرم کن
۲-۱۶	۱۲	۱۶رم	آب گرم مصرفی
۴-۴-۱۹	۵۶	۱۹م	آب گرم مصرفی (تأسیسات)
۲-۱۴-۱-۱	۱۳	۱م	آب گرم مصرفی
-	۱۹۴	۱۴رم	آب گرمکن با مخزن ذخیره

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۲-۳-۱۶	۴۰	۱۶م	آب آشامیدنی لوازم بهداشتی
۱-۱۴-۱۴	۱۸۹	۱۴م	آب آشامیدنی ورودی به سیستم خورشیدی
۲-۱۶	۱۱	۱۶رم	آب آشامیدنی
۷-۴-۱۶	۱۲۵	۱۶رم	آب آشامیدنی (حفاظت)
۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	آب آشامیدنی (ذخیره سازی و نگهداری)
۲-۳-۱۲	۲۴	۱۲م	آب آشامیدنی
۷-۳-۱۶	۶۵	۱۶م	آب آشامیدنی
۲-۶-۱۶	۱۲۲	۱۶م	آب باران در لوله‌ها
۱-۶-۱۶	۱۲۱	۱۶م	آب باران (لوله کشی)
۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	آب باران (لوله‌ها)
۶-۷-۳-۱۶	۷۲	۱۶م	آب برای تغذیه ماشین رخت شویی و ماشین ظرفشویی
۶-۷-۳-۱۶	۷۲	۱۶م	آب برای تغذیه مصارف تحت فشار
-	۵۰	۱۴رم	آب برج های خنک کننده
۵-۶-۲۲	۴۸	۲۲م	آب بند بودن درپچه‌های بازدید (لوله کشی آب باران)
۸-۱-۱۶	۶	۱۶م	آب بند (مصالح آب بند لوله هواکش فاضلاب)
۴-۱-۲۱	۲	۲۱م	آب بندها (زیرساخت)
۴-۴-۱۷	۳۷	۱۷م	آب بندی اتصالات دنده‌ای لوله‌های گاز
۱-۱۱-۱۷	۹۵	۱۷م	آب بندی اتصالات دنده‌ای لوله‌های گاز
۱-۱۱-۱۷	۹۵	۱۷م	آب بندی اتصالات دنده پیچ
۳-۶-۲۲	۴۷	۲۲م	آب بندی لوله کشی فاضلاب
۴-۵-۱۶	۱۱۸	۱۶م	آب بندی
۱۲-۸-۱۴	۱۰۵	۱۴م	آب تغذیه کولر آبی
۱۵-۸-۱۴	۱۰۷	۱۴م	آب تغذیه (برج خنک کننده)

بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه	بند	صفحه	کتاب	کلیدواژه
۴-۶-۱-۲۱	۴	۲۱م	آتش سوزی (تأسیسات)	-	۱۶۹	۱۴م	آب گرمکن جهت ذخیره
۱-۱-۳	۱	۳م	آتش سوزی (تعریف)	-	۱۷۰	۱۴م	آب گرم
۱-۳-۴-۱-۳	۱۶	۳م	آتش سوزی (جلوگیری از گسترش داخلی)	-	۱۷۲	۱۴م	آب گرمکن جهت گرم کردن ساختمان
۱-۱-پ	۱۴۹	۱۷م	آتش سوزی (حوادث ناشی از گاز)	-	۱۷۱	۱۴م	آب گرمکن و دیگ گرمایی مشترک
۵-۴-۱-۳	۱۷	۳م	آتش نشان (عملیات نیروهای آتش نشان)	-	۸	۱۴م	آب گرمکن ویژه
۲-۷-۲۱	۹۹	۲۱م	آتش نشانی (تأسیسات)	۲-۳-۱۶	۴۰	۱۶م	آب گرمکن (تعریف)
۳-۹-۲۲	۷۵	۲۲م	آتش نشانی (شبکه آب آتش نشانی ساختمان)	۲-۷-۲۱	۹۸	۲۱م	آب مصرفی برای شستشوی توالت و یورینال
۳-۹-۳	۱۷۶	۳م	آتش نشانی (شبکه‌های لوله آب)	۲-۳-۱۶	۴۰	۱۶م	آب مصرفی بهداشتی
۱-۳-۱-۱	۴	۱م	آتش نشانی	۲-۳-۱۶	۴۰	۱۶م	آب مورد نیاز
۱-۱-۲۲	۷	۲۲م	آتش نشانی	۴-۳-۲۲	۲۰	۲۲م	آب‌های راکد (تسطیح)
۲-۸-۳	۱۴۷	۳م	آتش (آزمون‌های آتش)	۲-۵-۱۶	۱۰۷	۱۶م	آب هوا بند سیفون ها
۳-۴-۱-۳	۱۶	۳م	آتش (جلوگیری از گسترش داخلی و خارجی آتش)	جدول پ-۱-۲	۱۴۵	۱۶م	آبخوری (ادارات، غیره)
۲-۸-۳	۱۴۷	۳م	آتش (درجه بندی مقاومت در برابر آتش)	۲-۲-۳-پ	۱۶۹	۱۶م	آبخوری
۱-۱-۳	۱۱	۳م	آتش (درجه مقاومت در برابر آتش-تعریف)	۵-۲-۱۶	۳۳	۱۶م	آبریزگاه‌های ویژه برای افراد معلول
۴-۴-۱-۳	۱۷	۳م	آتش (سیستم خاموش کننده)	۷-۱-پ	۱۵۴	۱۷م	آبگرم کن زمینی (نصب)
۱-۱-۳	۱۰	۳م	آتش (ممانع آتش-تعریف)	۵-۷-۱۷	۶۵	۱۷م	آبگرم کن فوری (نصب وسایل گازسوز پرمصرف)
۲-۴-۳	۴۲	۳م	آتش (مقادیر مجاز ارتفاع و مساحت ساختمان از نظر ایمنی در برابر آتش)	۷-۲-۴-۶-۳	۸۸	۳م	آپارتمان‌ها (کلون و زنجیر ایمنی)
۱-۱-۳	۱۱	۳م	آتش (مقاومت در برابر آتش-تعریف)	۲-۱-۴-۵-۳	۵۶	۳م	آپارتمان ها
۳-۶-۳-۲۱	۴۵	۲۱م	آثار انتشار امواج	جدول ۱۶-۲-۳-۲-الف	۲۹	۱۶م	آپارتمان (تعداد لوازم بهداشتی)
۴-۲-۱۲	۱۹	۱۲م	آثار زیان آور میدان‌های الکترومغناطیسی	۱-۲-۲-۳	۲۰	۳م	آپارتمان
۳-۸-پ	۹۹	۱۹م	آجر پلاک (مقاومت حرارتی)	۹-۸-۳	۱۶۴	۳م	آتریوم (آتش بندی منافذ و درزها)
۳-۸-پ	۹۹	۱۹م	آجر توپر (مقاومت حرارتی)	۱-۱-۳	۱	۳م	آتریوم (تعریف)
				۱۱-۳	۱۹۱	۳م	آتریوم
				۱-۱-۳	۱	۳م	آتش استاندارد (تعریف)
				۹-۸-۳	۱۶۳	۳م	آتش بندی درزها
				۲-۴-۷-۳	۱۴۲	۳م	آتش بندی گشودگی‌های بین واحدهای مستقل
				۹-۸-۳	۱۶۳	۳م	آتش بندی منافذ