

توجه شود که منابع مورد استفاده شما باید با جدول زیر که مطابق با منابع اعلام شده از سوی سایت رسمی آزمون است مطابقت داشته باشد.

### لطفاً به نکات زیر توجه فرمایید

۱. سال ویرایش کتاب با سال چاپ آن ممکن است یکی نباشد. اصل در اینجا سال ویرایش کتاب است که روی جلد سبز رنگ مقررات ملی ساختمان پایین سمت چپ نوشته شده است
۲. در برخی از منابع مشخص شده در سایت آزمون نوبت چاپ هم آورده شده است (مانند مبحث نهم چاپ دوم) در غیر این صورت نوبت و سال چاپ مهم نیست و اصل سال ویرایش کتاب می باشد که در بالا توضیح داده شد. ممکن است از یک ویرایش کتاب ده ها بار چاپ شود که با هر بار چاپ نوبت چاپ تغییر می کند اما ویرایش کتاب تغییری ندارد.
۳. در نظر داشته باشید منابعی که در جدول ذکر شده صرفاً منابع استخراج واژه های کلیدی هستند و شامل همه مواد آزمون نظام مهندسی نیست. زیرا برخی از مواد آزمون، در سایت رسمی بصورت ستاره دار معرفی شده است و توضیح داده شده است که کتاب خاصی برای این مواد آزمون معرفی نمی شود به همین دلیل کلیدواژه ای هم نمی توان استخراج کرد.
۴. برای اطلاع از لیست کامل مواد آزمون به لینک <http://inbr.ir/spage/uspape.aspx?id=273> مراجعه نمایید.

لطفاً در صورت مشاهده مغایرت و یا اشتباه در جدول زیر به ما اطلاع دهید. تماس با ما: ایمیل ([vaje.nezam@outlook.com](mailto:vaje.nezam@outlook.com)) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

نام منبع	مخفف	ویرایش	تعداد صفحات	تهیه کننده
مبحث اول (۱۳۹۲) - تعاریف	۱م	۱۳۹۲	۵۶	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری <sup>۱</sup>	۲م	۱۳۸۴	۱۶۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث سوم (۱۳۹۲) - حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق <sup>۲</sup>	۳م	۱۳۹۲	۱۰۷	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث چهارم (۱۳۹۲) - الزامات عمومی ساختمان	۴م	۱۳۹۲	۱۱۱	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پنجم (۱۳۹۲) - مصالح و فرآورده های ساختمانی	۵م	۱۳۹۲	۲۴۳	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفتم (۱۳۹۲) - پی و پی سازی	۷م	۱۳۹۲	۶۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هشتم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی	۸م	۱۳۹۲	۷۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه <sup>۳</sup>	۹م	۱۳۹۲	۳۷۳	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی <sup>۴</sup>	۱۰م	۱۳۹۲	۳۰۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث یازدهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها	۱۱م	۱۳۹۲	۱۰۱	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دوازدهم (۱۳۹۲) - ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۱۲م	۱۳۹۲	۸۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث سیزدهم (۱۳۸۲) - طرح و اجرای تأسیسات برقی <sup>۵</sup>	۱۳م	۱۳۸۲	۱۶۱	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث چهاردهم (۱۳۹۱) - تأسیسات مکانیکی	۱۴م	۱۳۹۱	۱۷۸	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پانزدهم (۱۳۹۲) - آسانسورها و پلکان برقی	۱۵م	۱۳۹۲	۷۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث شانزدهم (۱۳۹۱) - تأسیسات بهداشتی	۱۶م	۱۳۹۱	۲۰۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفدهم (۱۳۸۹) - لوله کشی گاز طبیعی	۱۷م	۱۳۸۹	۱۷۹	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نوزدهم (۱۳۸۹) - صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۹م	۱۳۸۹	۱۵۰	دفتر مقررات ملی ساختمان

۱- احتمالاً چاپ سیزدهم این ویرایش دارای تغییراتی است، ولی بقیه چاپ ها (دوازدهم، چهاردهم و...) تغییری گزارش نشده.

۲- فصل ۳-۲ اصلاحیه دارد. واژه های مربوط به اصلاحیه سایت با مخفف "م۳" در کلیدواژه آورده شده است.

۳- مطابق منابع آزمون، ویرایش چهارم چاپ دوم به بعد مورد نظر است. اصلاحیه اعمال شود.

۴- اصلاحیه اعمال شود.

۵- صفحات در بعضی از چاپ ها متفاوت است. حتماً با تعدادی از واژه های جزوه کلیدواژه کنترل شود.

ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ط	ب	ض	ص	ش	س	ز	ر	ذ	د	غ	ه	ه	ه	ث	ت	پ	ب	آ	۱	
۱۹۰	۱۸۸	۱۸۴	۱۷۶	۱۵۳	۱۴۹	۱۴۶	۱۳۸	۱۳۵	۱۲۹	۱۲۸	۱۲۵	۱۲۴	۱۲۱	۱۱۵	۱۱۴	۱۰۷	۹۴	۹۴	۹۶	۸۷	۸۶	۷۷	۷۴	۶۵	۶۴	۵۹	۵۹	۴۴	۳۶	۲۸	۲۱	۱

دفتر مقررات ملی ساختمان	۷۸	۱۳۹۲	۲۲م	مبحث بیست و دوم (۱۳۹۲) - مراقبت و نگهداری از ساختمان
دفتر مقررات ملی ساختمان	۶۷۲	۱۳۹۰	رج	راهنمای جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰) <sup>۶</sup>
نشر نوآور	۲۵۶	۱۳۹۴	گ	گودبرداری و سازه های نگهبان (ویژه آزمون نظام مهندسی) <sup>۷</sup>
دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۷۶	۱۳۹۰	ق	قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) <sup>۸</sup>

۶- جلد زرد رنگ است.

۷- جلد سفید رنگ است. نویسنده: دکتر حمیدرضا اشرفی. همچنین کلیدواژه ویرایش اول همین کتاب/ ۲۷۲ صفحه و کلیدواژه کتاب گودبرداری و سازه های نگهبان/ ویرایش ۱۳۸۵/ ۳۵۶ صفحه/ جلد نارنجی-زرد رنگ به صورت تکی آماده شده است که در صورت نیاز مورد استفاده قرار گیرد.

۸- اصلاحیه های انتهای کتاب و اصلاحیه سایت آزمون اعمال شود. واژه های مربوط به اصلاحیه سایت با مخفف "اق" در کلیدواژه آورده شده است. اگر در پاسخ به سوال آزمون واژه مشترکی بین اصلاحیه سایت و متن آیین نامه بود هر دو بررسی شود.

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

رشته معماری (کاردانی) آزمون شهریور ۹۵

۱

تشخیص و برداشت واژه‌های کلیدی، تهیه جزوه دستنویس، تایپ، بازبینی و ترکیب واژگان مشابه، کاری انصافاً وقت گیر و پر زحمت است. از شما دوست گرامی خواهشمندیم برای حمایت از همکاران نویسنده جزوه و عوامل تهیه کننده فایل نهایی، جزوه را صرفاً از سایت [www.icivil.ir](http://www.icivil.ir) تهیه نمایید.

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کفایت مبلغ ۲۲۰۰۰ تومان به شماره کارت: ۵۸۷۳-۲۷۱۶-۰۶۱۰-۵۰۴۷ به نام **مهدی رادمرد** واریز کنید و برای پشتیبانی فروش با ایمیل موجود در سایت مکاتبه نمایید.

پس از ارائه جزوه در سایت، گروه نویسندگان، کار بازبینی مجدد و رفع اشکالات احتمالی را شروع خواهند کرد. این کار تا آستانه آزمون ادامه خواهد داشت. با هماهنگی‌های لازم که با مدیران محترم سایت انجام گرفته و با توجه به امکانات فنی موجود ضروری است همکاران گرامی برای دریافت مکمل و اصلاحیه‌های احتمالی (صرفاً مربوط به همین دوره آزمون) ضمن مراجعه به صفحه واژه‌های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزوه ایمیل معتبری را وارد نمایند.

همراه داشتن واژه‌های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفاً یک پیشنهاد، بلکه یک ضرورت و کاری عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می‌باشد.

واژه‌های کلیدی تضمینی برای قبولی

نیست؛ تسلط شما، نوع سوالات آزمون، وجود سوالاتی که اساساً از متن منابع کار شده برای واژه‌های کلیدی نیستند مانند تحلیل سازه‌ها، کامل نبودن واژه‌های کلیدی، عدم استخراج واژه کلیدی مناسب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.

برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل [vaje.nezam@outlook.com](mailto:vaje.nezam@outlook.com) و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶ در تماس باشید.

**راهنمای استفاده (مربوط به همه رشته‌ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان/ اق: اصلاحیه قانون نظام مهندسی/ م۲: مبحث دوم؛ نظامات اداری و.../ ام۳: اصلاحیه مبحث سوم/ رم۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و.../ رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی/ رق: راهنمای قالب بندی/ دگ: دستورالعمل گودبرداری/ گ: گودبرداری و سازه‌های نگهبان/ ز: آیین نامه زلزله/ پ: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان/ انتظامی: دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکاران/ مالیات: قانون مالیاتهای مستقیم/ ق کار: قانون کار جمهوری اسلامی ایران/ بیمه: دستورالعمل بیمه پروژه ها در قرارداد پیمانکاری/ ن۹۵: نشریه شماره ۹۵ (مربوط به رشته نقشه برداری)/ ص: صفحه/ علامت "..." یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده/ عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.**

با آرزوی موفقیت برای شما

- ابزار اندازه گیری: رج ص ۶۶
- ابزار بازرسی عینی جوش: رج ص ۲۰۶
- ابزار پایش: گک ص ۱۰۸
- ابزار پیش گرمایش درز: رج ص ۶۶
- ابزار تزئینی: م ۲۲ ص ۲۲
- ابزار تمیزکاری گل جوش: رج ص ۶۴
- ابزار جارو زنی: م ۹ ص ۶۸
- ابزار دقیق: م ۱۱ ص ۱۹
- ابزار دقیق در گود: گک ص ۱۰۷
- ابزار گذاری و پایش: گک ص ۱۰۷
- ابزار ماله کشی: م ۹ ص ۶۷
- ابزار نشانه گذاری: رج ص ۶۶
- ابزار نصب سازه فولادی: رج ص ۶۷
- ابزار نگهداری الکتروود: رج ص ۶۵
- ابزار نمایشگر نیرو: م ۱۱ ص ۱۸
- ابزار گذاری و پایش / ابزار دقیق: م ۷ ص ۲۱، ۲۲
- ابطال انتخابات: ق ص ۸۱
- ابطال پروانه اشتغال: ق ص ۵۷
- ابعاد اتاق ترانسفورماتور: م ۱۳ ص ۲۹ [اصلی]، ۳۱
- ابعاد اسمی سوراخ پیچ: م ۱۰ ص ۱۶۰ [جدول]، ۳۳
- ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی: م ۸ ص ۲
- ابعاد اعضای تحت اثر توام فشار و خمش: م ۹ ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]
- ابعاد آسانسور: م ۱۵ ص ۵۷ [جدول]
- ابعاد باز شو: م ۸ ص ۷۲
- ابعاد پلکان فرار: م ۳ ص ۳۳
- ابعاد پله در فضای باز: م ۲۱ ص ۱۶
- ابعاد چاه آسانسور: م ۱۵ ص ۱۵
- ابعاد حداکثر سوراخ پیچ: م ۱۰ ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]
- ابعاد در تحلیل سازه: م ۹ ص ۱۸۶

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

- ابعاد دریچه دائمی: م ۱۷ص ۶۵
- ابعاد ستون: م ۸ص ۴۲
- ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ص ۱۵۹ [رواداری]
- ابعاد شیب: م ۳ص ۳۴
- ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ص ۲۰۰
- ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶
- ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی : م ۱۵ص ۶۲
- ابعاد مشخصه : م ۸ص ۲
- ابعاد مقطع کلاف : م ۹ص ۲۸۷
- ابعاد موتورخانه : م ۱۵ص ۲۱
- ابعاد موتورخانه مشترک : م ۱۵ص ۲۲
- ابعاد و مساحت محل توقف خودرو : م ۴ص ۷۳
- ابعاد واقعی : م ۸ص ۲
- ابعاد ورودی اضطراری : م ۲۱ص ۱۴
- ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۲۹
- ابقاپذیری : م ۵ص ۷۱
- ابقاپذیری : م ۹ص ۹۷
- ابلاغ : م ۲ص ۱۴۹
- ابلاغیه تغلف : م ۲۲ص ۱۳
- ابلاغیه مبنی بر غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م ۲۲ص ۱۵
- ابلاغیه و حکم : م ۲۲ص ۱۱
- اپراتور دستگاه تهویه هوا : م ۲۱ص ۴۹
- اپوکسی : م ۱۰ص ۲۷۴
- اپوکسی : م ۸ص ۳۹
- اپوکسی : م ۹ص ۲۹، ۲۹۵
- اتاق : م ۱۳ص ۱۰۸ [شدت روشنایی]
- اتاق : م ۱۴ص ۴۲ [هوای ورودی]
- اتاق : م ۴ص ۱۳
- اتاق اقامت : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]، ۸۹
- اتاق الحاق شده : م ۴ص ۹۲، ۸۸
- اتاق اندازه کوچک/ بزرگ/ خیلی بزرگ : م ۱۳ص ۲۷ و ۲۹ و ۳۱ [ترانسفورماتور]
- اتاق اندرونی : م ۲۱ص ۲۰
- اتاق پروژکتور فیلم و تصویر : م ۱۴ص ۴۷
- اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۲۷، ...، ۲۹ [محل و جهت]، ۳۱... [ابعاد/ اجزا]
- اتاق خواب : م ۱۴ص ۳۰، ۳۳
- اتاق خواب : م ۳ص ۵۰
- اتاق دستگاه تأسیسات مکانیکی : م ۱۴ص ۳۳
- اتاق زیرزمین : م ۴ص ۵۸
- اتاق سونا : م ۱۴ص ۹۲
- اتاق عمل بیمارستان : م ۲۱ص ۴۲ [برق اضطراری]
- اتاق منضم : م ۴ص ۵۸، ۶۲
- اتاق و فضای اقامتی چند منظوره : م ۴ص ۶۰
- اتاقک بازرسی : م ۳ص ۵۹
- اتاقک توالی شرقی : م ۱۶ص ۱۱۱
- اتاقک توالی غربی : م ۱۶ص ۱۱۰
- اتاقک دوش : م ۱۶ص ۱۱۲
- اتاقک محل نصب مخزن : م ۱۴ص ۱۳۶
- اتاقک نصب : م ۱۴ص ۳۴
- اتاقک هواپند : م ۲۱ص ۲۶
- اتساع : رج ص ۱۴۸
- اتمسفریک : م ۱۷ص ۷۱
- اتصال : م ۱ص ۲۲
- اتصال : م ۱۴ص ۷
- اتصال ConXL : م ۵ص ۱۸۶
- اتصال اتکایی : م ۱۰ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۲۷۲ [رنگ]
- اتصال اجزای اعضای ساخته شده : م ۱۰ص ۱۴۹
- اتصال از پیش تأیید شده تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۱۶
- اتصال از پیش تأیید شده گیردار : م ۱۰ص ۲۴۱
- اتصال اصطکاکی : م ۱۰ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۹۳ [لغزش]، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [رنگ]
- اتصال اضافی : م ۱۳ص ۵۹، ۶۴
- اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص ۳۸۳
- اتصال اعضای فشاری و کششی در خرپا : رج ص ۴۷۳
- اتصال الکتریکی : م ۲۲ص ۶۹
- اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱۰ص ۱۴۸
- اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م ۱۰ص ۱۶۷، ۱۶۸
- اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۱۰ص ۲۱۶
- اتصال انعطاف پذیر : م ۱۴ص ۶۰
- اتصال انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۴۱، ۴۵ [انفجار، لوله]
- اتصال آب گرم مصرفی به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۶۲
- اتصال با پیچ : م ۱۰ص ۲۶۴
- اتصال با جوش : م ۱۰ص ۲۶۰
- اتصال با جوش گوشه : م ۱۰ص ۱۴۷
- اتصال با قطبیت منفی / مثبت : رج ص ۶
- اتصال بازشو : م ۱۶ص ۴۸، ۴۹
- اتصال بال به جان : م ۱۰ص ۹۲
- اتصال بال تیر به بال ستون : م ۱۰ص ۲۴۳، ۲۵۵
- اتصال بدنه هادی به الکتروود زمین : م ۱۳ص ۱۰۵
- اتصال برقدار : م ۱ص ۴۸
- اتصال برگشت جریان : م ۱۶ص ۸
- اتصال بست به لوله : م ۱۶ص ۱۳۲
- اتصال به تیر آهن : م ۱۶ص ۱۵
- اتصال به دستگاه تلفن : م ۱۳ص ۶۴

ی	ه	و	ز	ح	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی														
۱۹۰	۱۸۸	۱۸۴	۱۷۶	۱۵۳	۱۴۹	۱۴۶	۱۳۸	۱۳۵	۱۲۹	۱۲۸	۱۲۵	۱۲۴	۱۲۱	۱۱۵	۱۱۴	۱۰۷	۹۴	۹۴	۹۶	۸۷	۸۶	۷۷	۷۴	۶۵	۶۴	۵۹	۵۹	۴۴	۳۶	۲۸	۲۱	۱

- اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۵۸
- اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : م ۱۹ص ۱۴۹
- اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴
- اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ص ۷۴
- اتصال پس و پیش : م ۱۰ص ۵۶
- اتصال پوششی (رویهم) : رج ص ۲۷، ۱۰۷
- اتصال پوششی (رویهم) : م ۱۰ص ۱۴۹، ۱۵۳
- اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۷
- اتصال پیچی : م ۱۰ص ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]
- اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی / اتکایی : م ۱۱ص ۱۷، ۱۸
- اتصال پیشانی : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
- اتصال تمام قدرت : رج ص ۳۷۳
- اتصال تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۱۳، ۲۱۶ [متوسط]، ۲۲۲ [ویژه]
- اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]
- اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص ۴۴۹
- اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۰ص ۲۳۶
- اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۰ص ۲۳۶
- اتصال جان تیر به بال ستون : م ۱۰ص ۲۵۵
- اتصال جوشی : رج ص ۲۷ [انواع آن]
- اتصال جوشی : م ۱۰ص ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵
- اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶
- اتصال جوشی میلگرد : م ۹ص ۳۰۲ [پهلوی به پهلوی با جوش از یک رو یا دورو]
- ذوبی با الکتروود/ نوک به نوک خمیری [، م ۳۰۳] نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی]
- اتصال خرابایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۰
- اتصال خشک/ تر : م ۱۱ص ۴۵، ۴۶
- اتصال خمشی (گیردار) : م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹
- اتصال خمشی تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۱۶ [متوسط]
- اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۱
- اتصال دال به ستون : م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶
- اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۴، ۴۶ [مصالح]
- اتصال در سیستم LSF : م ۱۱ص ۲۹، ۳۴
- اتصال در لوله کشی : م ۱۴ص ۱۱۰
- اتصال در لوله کشی آب باران ساختمان : م ۱۶ص ۱۲۵
- اتصال در لوله کشی آب مصرفی : م ۱۶ص ۴۴
- اتصال در لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م ۱۶ص ۸۵
- اتصال دنده ای : م ۱۶ص ۱۶۰
- اتصال دنده ای / جوشی / فلنجی : م ۱۴ص ۱۰۹ [انتخاب شیر]، ۱۱۰ [دنده ای]، ۱۱۲
- اتصال دنده ای / فلنجی / لجمی / مکانیکی / جوشی : م ۱۶ص ۴۳...
- اتصال دو لوله ناهمجنس : م ۱۶ص ۴۶
- اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م ۱۰ص ۱۴۵، ۱۴۶
- اتصال دو نردبان : م ۱۲ص ۵۲
- اتصال دهنده : م ۸ص ۱۶
- اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ص ۲۸۶
- اتصال دهنده مهاربند : م ۱۰ص ۲۲۸
- اتصال دیوار داخلی و خارجی :
- اتصال زمین (پوششی) : م ۱۰ص ۱۴۹
- اتصال زمین : م ۱۰ص ۵۳ [مقاومت کل]
- اتصال زمین : م ۱۲ص ۱۸، ۴۱
- اتصال زمین : م ۱۳ص ۹۶، ۹۹ [حفاظتی]، ۳۵ [انشعاب فشار ضعیف]، ۱۱ [عملیاتی]، ۸۸ [مکرر]
- اتصال زمین : م ۲۲ص ۶۹
- اتصال زمین اساسی : م ۱۳ص ۳۵
- اتصال زمین آسانسور : م ۱۵ص ۳۶
- اتصال زمین ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۳۶
- اتصال زمین مخزن فولادی : م ۱۴ص ۱۳۳
- اتصال زمین مکرر : م ۱۳ص ۸۸
- اتصال زمین هواکش : م ۱۴ص ۵۲
- اتصال ساده : م ۱۰ص ۲۲
- اتصال ساده : م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳
- اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷
- اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱
- اتصال ساده / صلب / نیمه صلب : رج ص ۴۰۳
- اتصال سپرهای فولادی به یکدیگر : گک ص ۱۴۴، ۱۴۵
- اتصال سپری (T) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
- اتصال ستون به شالوده : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]
- اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸
- اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ص ۲۳۹
- اتصال شاخه افقی فاضلاب : م ۱۶ص ۷۴
- اتصال شاخه افقی هواکش به لوله قائم

۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• اتصال لوله سوخت مایع : م ۱۴ص ۱۴۱</li> <li>• اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۸۷</li> <li>• اتصال لوله کشتی به دستگاه دارای لرزش : م ۱۳ص ۵۵</li> <li>• اتصال لوله کشتی فاضلاب بهداشتی ساختمان : م ۱۶ص ۸۵</li> <li>• اتصال لوله مسی در سیستم تبرید : م ۱۴ص ۱۶۱</li> <li>• اتصال لوله و فیتینگ : م ۱۶ص ۸۶... ۱۲۵... [آب باران]</li> <li>• اتصال لوله و قوطی : رج ص ۵۳۳</li> <li>• اتصال لوله هواکش به شاخه افقی فاضلاب : م ۱۶ص ۱۰۲</li> <li>• اتصال لوله هواکش خشک به شاخه افقی فاضلاب : م ۱۶ص ۹۴</li> <li>• اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۹۶</li> <li>• اتصال لوله هواکش مشترک : م ۱۶ص ۹۶</li> <li>• اتصال لوله هواکش و شیب آن : م ۱۶ص ۹۴</li> <li>• اتصال متداول بام و دیوار : م ۱۹ص ۱۴۸</li> <li>• اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ص ۱۴۸</li> <li>• اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م ۱۹ص ۱۴۷</li> <li>• اتصال متصل کننده میانی / انتهایی : م ۱۰ص ۵۵</li> <li>• اتصال متعامد در انتهای نبشی : رج ص ۳۸۵</li> <li>• اتصال مستقیم : م ۱۶ص ۸</li> <li>• اتصال مستقیم تیر : م ۱۰ص ۲۴۱، ۲۴۳</li> <li>• اتصال مستقیم در لوله کشتی آب : م ۱۶ص ۵۴</li> <li>• اتصال مفصلی : رج ص ۴۰۳</li> <li>• اتصال مفصلی با نبشی جان : م ۱۰ص ۱۵۱</li> <li>• اتصال مکانیکی : م ۱۶ص ۹، ۴۶</li> <li>• اتصال مکانیکی در لوله کشتی مسی : م ۱۴ص ۱۶۱</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• اتصال کوتاه : رج ص ۴</li> <li>• اتصال کوتاه : م ۱۳ص ۹۱، ۹۲، ۴۲، ۸</li> <li>• اتصال کوتاه بین فاز و خنثی : م ۱۳ص ۴۲</li> <li>• اتصال گونیا (کنج) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸</li> <li>• اتصال گیردار : م ۱ص ۲۲</li> <li>• اتصال گیردار (خمشی / صلب) از پیش تایید شده : م ۱۰ص ۲۴۱</li> <li>• اتصال گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱</li> <li>• اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP) : م ۱۰ص ۲۵۲، ۲۵۰</li> <li>• اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) : م ۱۰ص ۲۵۴، ۲۵۶</li> <li>• اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP) : م ۱۰ص ۲۵۴، ۲۵۲</li> <li>• اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹</li> <li>• اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹</li> <li>• اتصال گیردار کامل : م ۱۰ص ۲۳۷</li> <li>• اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : م ۱۰ص ۲۴۳</li> <li>• اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۴۳</li> <li>• اتصال لب به لب : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸</li> <li>• اتصال لب به لب : م ۱۱ص ۱۱</li> <li>• اتصال لحیمی بدون سرب : م ۱۶ص ۸</li> <li>• اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۴ص ۸، ۲۰، ۱۶۱ [سخت]</li> <li>• اتصال لوله آب به مخزن ذخیره : م ۱۶ص ۴۸</li> <li>• اتصال لوله رابط دودکش : م ۱۴ص ۱۲۹</li> <li>• اتصال لوله سوخت دیگ : م ۱۴ص ۷۷</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• هواکش : م ۱۶ص ۹۵</li> <li>• اتصال صلب (گیردار / خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱...</li> <li>• اتصال صلب : رج ص ۴۴۷ [طرح لرزه ای]</li> <li>• اتصال صلب : م ۱۰ص ۲۳۷ [تیر پیوند]</li> <li>• اتصال صلب تر : م ۱۰ص ۲۶۴</li> <li>• اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۷</li> <li>• اتصال عضو به شالوده : م ۹ص ۳۳۳</li> <li>• اتصال غیر مجاز در لوله کشتی آب باران : م ۱۶ص ۱۲۶</li> <li>• اتصال غیر مستقیم لوله فاضلاب : م ۱۶ص ۸، ۷۷...</li> <li>• اتصال فاقد سیم : م ۱۷ص ۱۳۶</li> <li>• اتصال فشاری : م ۱۶ص ۸</li> <li>• اتصال فلنجی : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۱، ۲۴۹</li> <li>• اتصال فلنجی : م ۱۶ص ۱۶۰</li> <li>• اتصال قاب : م ۹ص ۲۳۷</li> <li>• اتصال قابل انبساط : م ۱۶ص ۸</li> <li>• اتصال قابل انعطاف : م ۱۶ص ۸، ۴۴ [آب مصرفی]</li> <li>• اتصال قطعات دودکش : م ۱۴ص ۱۲۳</li> <li>• اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱</li> <li>• اتصال قطعات لوله رابط دودکش : م ۱۴ص ۱۲۹</li> <li>• اتصال کاملاً گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱</li> <li>• اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی / بنایی دارای عایق از داخل : م ۱۹ص ۱۴۷</li> <li>• اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : م ۱۹ص ۱۴۸</li> <li>• اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی : م ۱۹ص ۱۴۱</li> <li>• اتصال کلاف افقی / قائم : م ۸ص ۵۵، ۵۶</li> <li>• اتصال کلاف چوبی : م ۸ص ۷۳</li> </ul> |
|--|---|---|



۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴	۱۵	۱۶	۱۷	۱۸	۱۹	۲۰	۲۱	۲۲	۲۳	۲۴	۲۵	۲۶	۲۷	۲۸	۲۹	۳۰	۳۱	۳۲	۳۳	۳۴	۳۵	۳۶	۳۷	۳۸	۳۹	۴۰	۴۱	۴۲	۴۳	۴۴	۴۵	۴۶	۴۷	۴۸	۴۹	۵۰	۵۱	۵۲	۵۳	۵۴	۵۵	۵۶	۵۷	۵۸	۵۹	۶۰	۶۱	۶۲	۶۳	۶۴	۶۵	۶۶	۶۷	۶۸	۶۹	۷۰	۷۱	۷۲	۷۳	۷۴	۷۵	۷۶	۷۷	۷۸	۷۹	۸۰	۸۱	۸۲	۸۳	۸۴	۸۵	۸۶	۸۷	۸۸	۸۹	۹۰	۹۱	۹۲	۹۳	۹۴	۹۵	۹۶	۹۷	۹۸	۹۹	۱۰۰
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

- اتصال مهاربند: رج ص ۵۰۴ [شکل]
- اتصال مهاربند همگرا: رج ص ۴۷۷
- اتصال مهاربندی: م ۱۰ ص ۲۲۵ [همگرایی معمولی]، ۲۳۰ [همگرایی ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]
- اتصال نما: م ۸ ص ۲۸
- اتصال نیمه گیردار: م ۱ ص ۲۲
- اتصال نیمه گیردار: م ۱ ص ۱۴۱
- اتصال ورق اتصال به تیر و ستون: رج ص ۴۸۳
- اتصال ورق پیوستگی به بال ستون: م ۱ ص ۲۱۹
- اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر: م ۱ ص ۲۵۵، ۲۵۱
- اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون: م ۱ ص ۲۵۱، ۲۵۳
- اتصال ورق سخت کننده به ستون: رج ص ۴۳۴
- اتصال وسایل گازسوز: م ۱۷ ص ۳۵، ۹۴
- اتصال وصله ستون: م ۱ ص ۲۰۸
- اتصال وصله فشاری: م ۱۴ ص ۸
- اتصال هادی زمین به صفحه مسی: م ۱۳ ص ۱۰۱
- اتصال هواکش به شاخه افق لوله فاضلاب: م ۱۶ ص ۹۵
- اتصال هواکش و شاخه افقی فاضلاب، قبل و بعد از دو خم افقی: م ۱۶ ص ۷۶
- اتصالات (قطعات فولادی): م ۱ ص ۱۴۰
- اتصالات: م ۱۷ ص ۹۴
- اتصالات [مقاطع فولادی]: رج ص ۳۹۹
- اتصالات پلی اتیلن: م ۱۷ ص ۹۵
- اتصالات پیچی: م ۱۷ ص ۱۰۸
- اتصالات جوشی: م ۱۷ ص ۹۴
- اتصالات دنده ای: م ۱۷ ص ۹۴، ۴۵
- اتصالات دنده پیچ: م ۱۷ ص ۹۵
- اتصالات سوکتی الکترونیوزن: م ۱۷ ص ۱۳۷
- اتصالات عایقی: م ۱۷ ص ۱۴۲
- اتصالات فولادی: م ۱۷ ص ۳۵، ۹۴
- اتصالات متصل کننده میانی / انتهایی: م ۱ ص ۵۵
- اتصالات مخزن ذخیره آب: م ۱۶ ص ۵۰
- اتصالاتی: م ۱۳ ص ۵، ۶، ۷، ۸
- اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده: م ۹ ص ۳۵۵
- اتلاف انرژی: م ۱۴ ص ۹۱
- اتلاف انرژی: م ۱۶ ص ۶۳
- اتلاف بلند مدت: م ۹ ص ۳۶۲
- اتلاف پیش تنیدگی: م ۹ ص ۳۴۹، ۳۵۵
- اتلاف دراز مدت: م ۹ ص ۳۵۷، ۳۵۸
- اتلاف کشش در محل گیره: م ۹ ص ۳۵۶
- اتلاف کوتاه مدت: م ۹ ص ۳۵۵، ۳۶۲
- اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف: م ۹ ص ۳۵۵
- اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن: م ۹ ص ۳۵۷
- اتلاف ناشی از فرورفتگی: م ۹ ص ۳۵۶
- اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن: م ۹ ص ۳۵۶
- اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده: م ۹ ص ۳۶۷، ۳۵۷
- اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن: م ۹ ص ۳۵۷
- اتم: م ۹ ص ۱۰۲
- اوتوترانسفورماتور: م ۱۳ ص ۶۵
- اتوکلاو: م ۵ ص ۵۲...
- اتوکلاو شده: م ۵ ص ۶۲، ۷۵
- اتوکلاو نشده: م ۵ ص ۱۹۲
- اثر اضافه فشار دینامیکی: م ۷ ص ۴۰
- اثر افزایش حرارت ناشی از حریق: م ۹ ص ۳۱۰
- اثر اندرکنش شمع با شمع= اثر دینامیکی گروه شمع: م ۷ ص ۶۷
- اثر انقباض ناشی از سرد شدن: م ۱۰ ص ۱۴۲
- اثر انگشت: م ۱۷ ص ۴۷
- اثر بهره گیری از سایبان مناسب: م ۱۹ ص ۳۵، ۴۹
- اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید: م ۱۹ ص ۳۵، ۴۷
- اثر پی-دلتا: م ۱ ص ۲۹۹، ۲۱ [طول موثر]، ۱۳، ۱۶
- اثر پی-دلتا: م ۱۱ ص ۵۶
- اثر ترک خوردگی در تحلیل سازه: م ۹ ص ۱۸۶، ۲۴۵
- اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی: م ۹ ص ۳۰۸
- اثر تغییرات دما: م ۱ ص ۱۹۳
- اثر توام لنگر خمشی و نیروی محوری فشاری: م ۱ ص ۱۰۳
- اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله: م ۱ ص ۹۷
- اثر خوردگی در قطعات فولادی: م ۱ ص ۱۶۲
- اثر دینامیکی گروه شمع: م ۷ ص ۶۷
- اثر ساق نامساوی نبشی: م ۱ ص ۸۶
- اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش: رج ص ۱۲۸
- اثر فشار معکوس: م ۱۶ ص ۹۱
- اثر قوس: رج ص ۲۱۷
- اثر کتیبه در دال: م ۹ ص ۲۶۷
- اثر کشش و فشار مورب: م ۹ ص ۲۱۵
- اثر گالوانیک: م ۱۴ ص ۱۱۴
- اثر گالوانیک: م ۱۶ ص ۱۳۲
- اثر لاغری: م ۹ ص ۲۴۴، ۲۴۵
- اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره: م ۹ ص ۲۴۸
- اثر لاغری و کمانش: م ۹ ص ۲۳۹
- اثر لرزه ای ناشی از نیروی برشی: م ۱ ص ۲۳۶
- اثر مشترک کشش و برش در اتصالات

- |  |  |  |
|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>اجزای با دو لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۳</li> <li>اجزای با یک لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۲</li> <li>اجزای بتن : م ۹ص ۱۱</li> <li>اجزای پرکننده دائمی : م ۹ص ۱۹۹</li> <li>اجزای تقویت شده / نشده : م ۱۰ص ۲۶، ۲۵</li> <li>اجزای جمع کننده : م ۹ص ۳۱۸، ۳۳۶</li> <li>اجزای سازه ای : م ۲۲ص ۱۸</li> <li>اجزای سازه ای در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۹</li> <li>اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱</li> <li>اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده : م ۱۱ص ۷</li> <li>اجزای سازه ای سیستم LSF : م ۱۱ص ۳۲</li> <li>اجزای سازه ای / غیر سازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۳، ۲۷</li> <li>اجزای سازه و تجهیزات تخریب : م ۱۲ص ۵۹</li> <li>اجزای صلب / سازه ای / غیر سازه ای : م ۹ص ۳۲۱</li> <li>اجزای فلزی داربست : م ۱۲ص ۵۰</li> <li>اجزای لاغر / غیر لاغر : م ۱۰ص ۲۴</li> <li>اجزای لوله کشی سیستم تبرید : م ۱۴ص ۱۶۱</li> <li>اجزای مرزی (لبه) : م ۹ص ۳۱۸، ۱۸۵، ۳۳۶ [دیوار سازه ای و دیافراگم]، ۳۳۴، ۳۳۷، ۳۴۰</li> <li>اجزای معماری : م ۸ص ۳۲</li> <li>احتراق : م ۱۵ص ۵۱ [محصولات / محفظه]</li> <li>احتراق گاز : م ۱۷ص ۱</li> <li>احتمال ریزش یا لغزش دیواره : م ۲۱۳ص</li> <li>احتمال وقوع حادثه : م ۱۲ص ۹</li> <li>احتیاط کنید : م ۱ص ۳۷</li> <li>احداث : م ۱۹ص ۲</li> <li>احداث سازه سنگین : م ۷ص ۱۶</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>اجزای ساختمان : ق ص ۱۵۱</li> <li>اجزای ساختمان : م ۲ص ۳۵، ۱۳۶</li> <li>اجزای سازه بتنی : م ۱۲ص ۷۳</li> <li>اجزای سازه فولادی : م ۱۲ص ۷۱</li> <li>اجزای سیستم لوله کشی گاز طبیعی : م ۱۷ص ۴۱</li> <li>اجزای شمع : م ۷ص ۵۵</li> <li>اجزای قالب : م ۹ص ۱۶۰</li> <li>اجزای قالب بندی پانل سقفی : م ۱۱ص ۸۴</li> <li>اجزای کار جدید : م ۲ص ۴۰ [مجری]، ۵۲ [مجری انبوه ساز]، ۶۴ [نظارت]، ۱۳۱، ۴۶ [مجری حقوقی]</li> <li>اجزای لوله کشی : م ۱۴ص ۱۱۲</li> <li>اجزای لوله کشی باران ساختمان : م ۱۶ص ۱۲۷</li> <li>اجزای لوله کشی توزیع آب مصرفی : م ۱۶ص ۴۶</li> <li>اجزای لوله کشی روکار : م ۱۷ص ۱۱۲</li> <li>اجزای لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م ۱۶ص ۸۳</li> <li>اجزای لوله کشی گاز : م ۱۷ص ۱۰۳</li> <li>اجزای لوله کشی هواکش فاضلاب : م ۱۶ص ۱۰۱</li> <li>اجزای مقررات : م ۲۲ص ۹</li> <li>اجزا تشکیل دهنده راه خروج : م ۳ص ۲۴</li> <li>اجزا و بخش های مختلف یک دیوار میخ کوبی شده : م ۱۵۵ص</li> <li>اجزای اتاق ترانسفورماتور و خصوصیات آن : م ۱۳ص ۳۱</li> <li>اجزای اتاق فشار متوسط و ضعیف و خصوصیات آن : م ۱۳ص ۳۳</li> <li>اجزای اتصال دهنده : م ۱۰ص ۱۴۰، ۱۶۷</li> <li>اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۳</li> <li>اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۴</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>اتکایی : م ۱۰ص ۱۶۴</li> <li>اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی : م ۱۰ص ۱۶۵</li> <li>اثر ناشی از وزن غلتک : م ۷ص ۳۹</li> <li>اثر نیروی ترکیبی : م ۱۰ص ۶</li> <li>اثر همزمان برش و کشش در گل میخ : م ۱۰ص ۱۳۸</li> <li>اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۳۰</li> <li>اثرات ضربه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰</li> <li>اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی : م ۱۰ص ۲۱۵، ۲۱۶</li> <li>اجاره نامه : م ۲۲ص ۲</li> <li>اجازه اعلام دستورالعمل مقرر : م ۲۲ص ۱۱</li> <li>اجازه سواستفاده از نام و نشان : اق ص ۱۰</li> <li>اجاق : م ۱۳ص ۱۲۵</li> <li>اجاق گاز : م ۱۴ص ۵۴ [هود]</li> <li>اجاق گاز : م ۱۷ص ۱۵۳، ۳۲</li> <li>اجاق گاز : م ۲۲ص ۶۶</li> <li>اجرا و نظارت بر طرح عمرانی : ق ص ۱۱۷</li> <li>اجزای بتن : م ۹ص ۵۹</li> <li>اجزای بتن اصلاح شده با پلیمر : م ۹ص ۱۰۲</li> <li>اجزای بتن الیافی : م ۹ص ۹۵</li> <li>اجزای بتن پر مقاومت : م ۹ص ۹۲</li> <li>اجزای بتن خودتراکم : م ۹ص ۹۸</li> <li>اجزای بتن در شرایط غیر متعارف : م ۹ص ۷۳</li> <li>اجزای بتن در هوای سرد : م ۹ص ۸۰</li> <li>اجزای بتن در هوای گرم : م ۹ص ۷۳</li> <li>اجزای بتن سنگین : م ۹ص ۱۰۴</li> <li>اجزای پی سطحی : م ۷ص ۳۲</li> <li>اجزای دیوار آجری : م ۸ص ۵۲</li> <li>اجزای رأی قطعی : ق ص ۱۰۲</li> </ul> |
|--|--|--|



ی	۵	۹	ن	م	ل	ک	ق	ف	غ	ع	ط	ظ	ض	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ذ	ر	د	غ	ع	ج	ث	ت	پ	آ	ب	۱	
۱۹۰	۱۸۸	۱۸۴	۱۷۶	۱۵۳	۱۴۹	۱۴۶	۱۳۸	۱۳۵	۱۲۹	۱۲۸	۱۲۵	۱۲۴	۱۲۱	۱۱۵	۱۱۴	۱۰۷	۹۴	۹۴	۹۶	۸۷	۸۶	۷۷	۷۴	۶۵	۶۴	۵۹	۵۹	۴۴	۳۶	۲۸	۲۱	۱

- احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره
- کانون: ق ص ۱۳۶
- احراز شرایط عضویت در نظام مهندسی
- استان: اق ص ۲
- احضار: م ۱۳، ۶۱، ۶۳، ۶۵
- احکام مترتب بر تعیین میزان خطر گود:
- گک ص ۷۱
- احکام محرومیت از استفاده از پروانه
- اشتغال: اق ص ۱۲
- احیای مبرد: م ۱۴ ص ۲۱
- اختلاط بتن: م ۹ ص ۳۵، ۶۰
- اختلاط بتن سازه ای با دست: م ۹ ص ۶۱
- اختلاف اسلامپ: م ۹ ص ۴۰
- اختلاف با مقدار مجاز افکندن:
- م ۱۱ ص ۶۱
- اختلاف بین قطر داخلی فلنج و قطر
- داخلی لوله: م ۱۷ ص ۱۲۹
- اختلاف پتانسیل: م ۱۷ ص ۱۴۰
- اختلاف پتانسیل و شدت جریان: رج
- ص ۴۴
- اختلاف تراز کف داخلی و محوطه
- ساختمان: م ۱۹ ص ۱۴۲
- اختلاف دمای فضا: م ۱۹ ص ۳۰
- اختلاف سطح در طبقه ساختمان:
- م ۸ ص ۴۷ [بنایی با کلاف]، ۶۵ [بنایی غیر
- مسلح]
- اختلاف ضخامت روکش: رج ص ۱۰۲
- اختلاف فشار هوای سیفون: م ۱۶ ص ۹۱
- اختلاف فشار هیدرولیکی: م ۹ ص ۸۸
- اختلاف ناظر و مجری: م ۲ ص ۷۲ [رفع
- اختلاف]، ۴۲، ۴۸
- اختلاف نظر در مفاد قرارداد: م ۲ ص ۱۴۸
- اختلال در تأمین هوای احتراق:
- م ۱۴ ص ۹۶
- اخذ تأییدیه از مهندس ناظر: م ۲ ص ۱۴۰
- اخطار ۱۵ روزه: م ۲ ص ۱۴۶
- اخطار کتبی: اق ص ۲، ۶
- اخطار نابه جا: اق ص ۱۱
- اخطاریه: م ۲۲ ص ۱۴
- اخطاریه مشروح: م ۲۲ ص ۱۳
- اخلاق حرفه ای: اق ص ۱، ۲
- اخلال در انجام وظایف قانونی: اق
- ص ۱۰
- ادابتور پرریز: م ۱۳ ص ۵۹
- اداره کل اطلاعات و دادگستری: ق
- ص ۱۶۴
- ادامه آرماتور عرضی ویژه در دیوار:
- م ۹ ص ۳۳۳
- ادامه لوله کشی آب باران: م ۱۶ ص ۱۱۷
- ادامه میلگرد خمشی در مقطع:
- م ۹ ص ۲۹۸
- ادامه میلگرد روی تکیه گاه: م ۹ ص ۲۹۹،
- ۳۲۴
- ادوات مکانیکی: م ۹ ص ۲۲۵
- ادیو: م ۱۳ ص ۶۷
- ارایه خدمات مهندسی ساختمان توسط
- اشخاص حقوقی: م ۲ ص ۸۰
- ارایه مدارک تقلب آمیز: اق ص ۱۱
- ارائه طرح و محاسبه، نقشه و مدارک فنی
- م ۹ ص ۵
- ارتباط دادن چاه جدید به چاه قدیمی:
- گک ص ۲۱۷
- ارتجاعی: م ۱۰ ص ۲۲۷
- ارتعاش (لرزش): م ۱۰ ص ۱۹۲، ۵
- ارتعاش: م ۱۴ ص ۲۸
- ارتعاش در کنار گود: گک ص ۹۶
- ارتعاش هواکش: م ۱۴ ص ۶۰
- ارتعاشات پی و خاک: م ۷ ص ۲۷
- ارتفاع اتاق ترانسفورماتور: م ۱۳ ص ۳۱
- ارتفاع اتاق فشار متوسط و ضعیف:
- م ۱۳ ص ۳۴
- ارتفاع اسمی ورق شکل داده شده:
- م ۱۰ ص ۱۲۴ [مختلط]
- ارتفاع انباشتن آهن آلات: م ۱۲ ص ۷۹
- ارتفاع انتهای لوله هواکش فاضلاب:
- م ۱۶ ص ۹۳
- ارتفاع آزاد: م ۸ ص ۳۰
- ارتفاع بازشو: م ۸ ص ۷۲
- ارتفاع بالاسری: م ۱۵ ص ۶۰
- ارتفاع بتن ریزی: م ۹ ص ۱۷۱
- ارتفاع پرریز: م ۱۳ ص ۷۰
- ارتفاع پله: م ۱۵ ص ۴۷
- ارتفاع پله: م ۴ ص ۵۲
- ارتفاع پله فرار: م ۳ ص ۳۳
- ارتفاع پنجره از کف فضا: م ۴ ص ۱۰۴
- ارتفاع توده ساختمانی: م ۲۱ ص ۱۵
- ارتفاع توقفگاه: م ۴ ص ۷۳
- ارتفاع تیرورق: م ۱۰ ص ۲۸۴
- ارتفاع جان پناه از سطح فضا: م ۴ ص ۱۰۴
- ارتفاع چاهک آسانسور: م ۱۵ ص ۵۸،
- ۵۹، ۶۰
- ارتفاع حفاظ: م ۲۲ ص ۲۶
- ارتفاع درب کابین و درب طبقات
- آسانسور: م ۱۵ ص ۵۹
- ارتفاع دکمه کابین: م ۱۵ ص ۳۵، ۳۶
- ارتفاع دودکش: م ۸ ص ۲۸
- ارتفاع راهرو سرپوشیده موقت:
- م ۱۲ ص ۳۴ [حداقل ۲٫۵ متر]
- ارتفاع روی هم قرار دادن لوله:
- م ۱۷ ص ۱۰۹
- ارتفاع ساختمان: م ۴ ص ۳۵
- ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح:
- م ۸ ص ۶۳
- ارتفاع ساختمان بنایی محصور شده با
- کلاف: م ۸ ص ۴۷
- ارتفاع ساختمان بنایی مسلح: م ۸ ص ۳۳
- ارتفاع سقوط آزاد بتن: م ۹ ص ۶۵ [۱٫۲،
- متر]، ۹۹ [بتن خودتراکم]، ۱۶۸
- ارتفاع سوراخ دسترسی: م ۱۰ ص ۱۴۲
- ارتفاع سیل: م ۱۴ ص ۶۷
- ارتفاع طبقه ساختمان با کلاف: