



ICIVIL

نمونه کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ۹۷



کلیدواژه

آنچه مشاهده میکنید مقدمه کلیدواژه همراه با چند صفحه ابتدایی آن است

برای تهیه نسخه کامل رشته خود به لینک زیر بروید

www.icivil.ir/nezam

چرا باید از کلیدواژه سایت آی سیویل استفاده کنیم

- اولین ایده پرداز روش کلیدواژه ها در آذر سال ۱۳۹۲
- بازنگری مستمر و بهبود کلیدواژه با استفاده از تیم مجرب از تمام گرایش ها
- پشتیبانی سریع و دقیق تیم پشتیبانی سایت آی سیویل و کلیدواژه
- ثبت شده در سازمان اسناد و کتابخانه ملی ایران و دارای مجوز های قانونی

چرا سایت آی سیویل همچنان بهترین گزینه خرید آنلاین است

- ۱۰ سال سابقه خدمات مهندسی در اینترنت و وب فارسی
- دارای نماد اعتماد الکترونیک وزارت صنعت برای تضمین امنیت خرید آنلاین شما
- معتبر ترین سایت مهندسی عمران بر اساس آمارهای گوگل و الکسا
- ارائه محصولات با کیفیت و پشتیبانی کامل از محصولات ارائه شده

واژه‌های کلیدی آزمون نظام مهندسی



کپی برداری و انتشار این اثر به هر نحو شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت icivil.ir می‌باشد.

ویژه آزمون نظام مهندسی اردیبهشت ماه ۹۵

معماری (نظارت)

مهندس سید جمال پور صالحان

با همکاری www.icivil.ir

ایمیل: vaje.nezam@outlook.com

پیامک: ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۶

واتس اپ / تلگرام: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

لطفاً مقدمه را مطالعه نمایید...



@icivilkey

شامل

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آیین‌نامه اجرایی آن (۱۳۹۰) - فایل ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن [ق] / مبحث دوم: نظامات اداری (۱۳۸۴) [م ۲] / مبحث سوم: حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۵) [م ۳] / مبحث چهارم: الزامات عمومی ساختمان (۱۳۹۲) [م ۴] / مبحث پنجم: مصالح و فرآورده های ساختمانی (۱۳۹۲) [م ۵] / مبحث هفتم: پی و پی سازی (۱۳۹۲) [م ۷] / مبحث هشتم: طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۳۹۲) [م ۸] / مبحث نهم: طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۹۲-چاپ دوم) [م ۹] / مبحث دهم: طرح و اجرای ساختمانهای فولادی (۱۳۹۲) [م ۱۰] / مبحث یازدهم: طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۳۹۲) [م ۱۱] / مبحث دوازدهم: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (۱۳۹۲) [م ۱۲] / مبحث سیزدهم: طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها (۱۳۹۵) [م ۱۳] / مبحث چهاردهم: تأسیسات مکانیکی (۱۳۹۶) [م ۱۴] / مبحث پانزدهم: آسانسورها و پلکان برقی (۱۳۹۲) [م ۱۵] / مبحث شانزدهم: تأسیسات بهداشتی (۱۳۹۶) [م ۱۶] / مبحث هفدهم: لوله کشی گاز طبیعی (۱۳۸۹) [م ۱۷] / مبحث هجدهم: عایق بندی و تنظیم صدا (۱۳۹۶) [م ۱۸] / مبحث نوزدهم: صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۸۹) [م ۱۹] / مبحث بیستم: علائم و تابلوها (۱۳۹۶) [م ۲۰] / مبحث بیست و یکم: پدافند غیر عامل (۱۳۹۵) [م ۲۱] / مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها (۱۳۹۲) [م ۲۲] / راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (۱۳۹۰) [رج] / راهنمای مبحث شانزدهم: تأسیسات بهداشتی (۱۳۹۲) [م ۱۶] / راهنمای مبحث نوزدهم: صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲) [م ۱۹] / دستورالعمل گود برداری (۱۳۹۱) [دگ] / دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران [انتظامی] / نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان (۱۳۹۵) [اخلاق]

به نام خدا... مقررات ملی ساختمان مجموعه‌ای از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم‌الرعایه در طراحی، نظارت و اجرای عملیات ساختمانی است. آزمون نظام مهندسی ساختمان معمولاً سالی دو بار برگزار می‌گردد. قبولی در این آزمون یکی از شرایط دریافت پروانه اشتغال بکار برای رشته‌های مرتبط با صنعت ساختمان است.

با توجه به اینکه شرکت در آزمون پس از گذشت سه سال از تاریخ فارغ التحصیلی امکان پذیر است و متناسب با تغییر شرایط، مقررات ملی ساختمان نیز مورد بازنگری قرار می‌گیرند، قبولی در آن نیازمند صرف وقت و مطالعه قابل توجه می‌باشد. آزمون کتاب باز است؛ پس شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! در حالی که تجربه نشان داده، معمولاً همکارانی در آزمون موفق می‌شوند که یا پاسخ سوالات را حفظ هستند و یا با اندکی تردید محل دقیق پاسخ را در منبع مورد نظر می‌دانند. رسیدن به این مقدار از تسلط نیاز به صرف وقت و مطالعه دقیق دارد. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه‌های کلیدی حلقه گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقه گم شده‌ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت کنندگان در آزمون می‌شود.

ISBN: 978-600-04-2188-5



9 786000 421885

واژه‌های کلیدی، مسیری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی ساختمان

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.

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/?page_id=82 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) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

نام منبع	مخفف	ویرایش	صفحات	تهیه کننده	تعداد
مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری ^۱	۲م	۱۳۸۴	۱۶۴	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث سوم (۱۳۹۵) - حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق	۳م	۱۳۹۵	۲۱۴	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 ^۲	۹م	۱۳۹۲	۳۷۳	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی ^۳	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 (۱۳۹۵) - طرح و اجرای تأسیسات برقی ^۴	۱۳م	۱۳۹۵	۲۲۵	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث چهاردهم (۱۳۹۶) - تأسیسات مکانیکی	۱۴م	۱۳۹۶	۲۲۲	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث پانزدهم (۱۳۹۲) - آسانسورها و پلکان برقی	۱۵م	۱۳۹۲	۷۴	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث شانزدهم (۱۳۹۶) - تأسیسات بهداشتی	۱۶م	۱۳۹۶	۲۲۰	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث هفدهم (۱۳۸۹) - لوله کشی گاز طبیعی	۱۷م	۱۳۸۹	۱۷۹	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث هجدهم (۱۳۹۶) - عایق بندی و تنظیم صدا	۱۸م	۱۳۹۶	۹۹	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث نوزدهم (۱۳۸۹) - صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۹م	۱۳۸۹	۱۵۰	دفتر مقررات ملی ساختمان	
مبحث بیستم (۱۳۹۶) - علائم و تابلوها	۲۰م	۱۳۹۶	۷۴	دفتر مقررات ملی ساختمان	

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

۲- مطابق منابع در سایت آزمون، ویرایش چهارم چاپ دوم به بعد مورد نظر است. اصلاحیه جدید (دوم) اعمال شود.

۳- اصلاحیه اعمال شود.

۴- اصلاحیه اعمال شود.

مبحث بیست و یکم (۱۳۹۵) - پدافند غیر عامل	۲۱م	۱۳۹۵	۱۱۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث بیست و دوم (۱۳۹۲) - مراقبت و نگهداری از ساختمان	۲۲م	۱۳۹۲	۷۸	دفتر مقررات ملی ساختمان
راهنمای مبحث شانزدهم (۱۳۹۲)	۱۶م	۱۳۹۲	۳۸۷	دفتر مقررات ملی ساختمان
راهنمای مبحث نوزدهم (۱۳۹۲)	۱۹م	۱۳۹۲	۳۴۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
راهنمای جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰) ^۵	رج	۱۳۹۰	۶۷۲	دفتر مقررات ملی ساختمان
گودبرداری و سازه های نگهبان ^۶	گ	۱۳۹۴	۲۵۶	دکتر حمیدرضا اشرفی
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) ^۷ - جزوه ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن	ق	۱۳۹۰	۱۶۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان (نشریه ۴۳۱۱)	پیمان	-	مجموع: ۷۶	معاونت نظارت راهبردی
دستورالعمل گود برداری (۱۳۹۱)	دگ	۱۳۹۱	۷	دفتر مقررات ملی ساختمان
دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران	انتظامی	۱۳۹۲	۱۰	معاونت نظارت راهبردی
نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان	اخلاق	۱۳۹۵	۹	وزارت راه و شهرسازی

۵- جلد زرد رنگ است.

۶- بررسی سوالات چند آزمون اخیر نشان می دهد که منبع اکثر سوالات مربوط به گودبرداری، مبحث هفتم است. با توجه به این موضوع نیازی به تهیه کتاب احساس نمی شود. در هر حال کلیدواژه های این کتاب برای همکارانی که تمایل به تهیه دارند به صورت تکی ارائه شده است. همچنین کلیدواژه ویرایش اول (۱۳۹۲) همین کتاب شامل ۲۷۲ صفحه و کلیدواژه کتاب گودبرداری و سازه های نگهبان ویرایش ۱۳۸۵ شامل ۳۵۶ صفحه با جلد نارنجی-زرد رنگ به صورت تکی آماده شده است که در صورت نیاز مورد استفاده قرار گیرد. قبل از تهیه کتاب حتماً به منطبق بودن آن با مشخصات بالا و کلیدواژه توجه کنید.

۷- جزوه مربوط به اعمال اصلاحیه ها در متن اصلی همراه با فایل کلیدواژه قابل دانلود است. جزوه "نظامنامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان" (۹ صفحه) با مخفف "اخلاق" در کلیدواژه کار شده است.



حرف	صفحه
ا	۱
آ	۲۸
ب	۳۶
پ	۴۸
ت	۵۹
ث	۸۲
ج	۸۲
چ	۸۹
ح	۹۱
خ	۱۰۲
د	۱۰۶
ذ	۱۲۱
ر	۱۲۱
ز	۱۲۸
ژ	۱۳۱
س	۱۳۱
ش	۱۵۱
ص	۱۶۰
ض	۱۶۲
ط	۱۶۸
ظ	۱۷۲
ع	۱۷۳
غ	۱۷۸
ف	۱۷۹
ق	۱۸۹
ک	۱۹۴
گ	۲۰۶
ل	۲۱۰
م	۲۱۷
ن	۲۴۸
و	۲۵۹
ه	۲۶۴
ی	۲۶۷
فهرست حروف لاتین	۲۶۸

ا	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

«۱»

معماری (نظارت) و ویژه آزمون اردیبهشت ۱۳۹۷ / گردآوری: سید جمال پورصالحان



سیدمهرزاد

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 تهیه نمایید.

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کافیت مبلغ ۲۴۰۰۰ تومان به شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۷۲-۴۹۹۶-۶۵۳۳ 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 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 توسط داوطلب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.

برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل vaje.nezam@outlook.com و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶ در تماس باشید.

راهنمای استفاده (مربوط به همه رشته ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / م: مبحث دوم؛ و... / رم: ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و... / رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی / ز: آیین نامه زلزله / پیمان: 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 / ن: ۹۵: نشریه شماره ۹۵ و... / ص: صفحه / علامت "... یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده / عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.

توجه: در واژه هایی که علاوه بر صفحه به بند نیز اشاره شده است اگر در بند مربوطه پاسخ را نیافتید کل صفحه بررسی شود.

با آرزوی موفقیت برای شما...

سید جمال پورصالحان

کارشناس ارشد عمران

عضو نظام مهندسی بهبهان

معماری (نظارت) - اردیبهشت ۱۳۹۷	
ابتدای خطوط فاضلاب: م ۱۶ص ۱۹۸	
ابتدایی: م ۳ص ۲۱	
ابزار: م ۱۴ص ۷۴	
ابزار اندازه گیری: رج ص ۶۶	
ابزار اندازه گیری جوش گوشه: رج ص ۲۰۸، ۲۰۹	
ابزار بازرسی عینی جوش: رج ص ۲۰۶	
ابزار پایش: م ۷ص ۲۲، ۲۳	
ابزار پرداخت سطح بتن: م ۹ص ۶۷	
ابزار پیام رسانی محیطی: م ۲۰ص ۱	
ابزار پایش گرمایش درز: رج ص ۶۶	
ابزار تزئینی: م ۲۲ص ۲۲	
ابزار تمیزکاری گل جوش: رج ص ۶۴	
ابزار جازونی: م ۹ص ۶۸	
ابزار جفت کردن قطعات فولادی: رج ص ۶۸	
ابزار دقیق: م ۷ص ۲۱، ۲۲ [پیچیده / ساده]	
ابزار دقیق اندازه گیری کشش: م ۱۱ص ۱۹	
ابزار سایه اندازی بین نمای دو پوسته: رم ۱۹ص ۲۴۹ [خط ۴]	
ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان: رم ۱۹ص ۳۲۸	
ابزار کشش قطعات فولادی: رج ص ۶۸	
ابزار لاله کردن: رم ۱۶ص ۱۰۳	
ابزار ماله کشی: م ۹ص ۶۷	
ابزار نشانه گذاری: رج ص ۶۶	
ابزار نصب سازه فولادی: رج ص ۶۷، ۶۸	
ابزار نگهداری الکترود: رج ص ۶۵	
ابزار نمایشگر نیرو: م ۱۱ص ۱۸	
ابزارگذاری گودبرداری: م ۷ص ۲۱...	
ابطال انتخابات: ق ص ۸۱	
ابطال پروانه اشتغال: ق ص ۵۷، ۱۵۱ [ماده ۸]	
ابطال پروانه اشتغال: م ۲ص ۵۹ [بند ۹-۱۱]، ۳ [خط ۱]، ۴ [خط آخر]	
ابعاد اتاق ترانسفورماتور: م ۱۳ص ۵۴ و ۵۵ [بند ۱۳-۵-۳-۳]	
ابعاد اسمی ستون بنایی: م ۸ص ۴۲ [خط آخر]	
ابعاد اسمی سوراخ پیچ: م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول، ۳۳]	
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی: م ۸ص ۲	
ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی: م ۱۳ص ۵۲	
ابعاد اعضا تحت اثر توام فشار و خمش: م ۹ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]	
ابعاد افقی آزاد چاه پنجره: م ۳ص ۱۳۸	
ابعاد الکترود: م ۱۳ص ۱۶۲ [پ ۱-۱۰-۱]	
ابعاد ایمنی: م ۲۰ص ۲	
ابعاد آزاد مغید باز شو: م ۳ص ۱۳۴	

ا	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۸۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

کتابخانه و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می‌باشد. «۲»

ابعاد آسانسور : م ۱۵ص ۵۷ [جدول]	اپرا : م ۱۸ص ۳۹، ۴۰، ۴۱	اتاق تابلو برق : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۶-۱-۳-۷-۲۱]
ابعاد بازشو : م ۸ص ۷۲، ۵۴	اپوکسی : م ۱۰ص ۲۷۴	اتاق تابلوی برق : م ۱۳ص ۶۲، ۸۵، ۱۰۵
ابعاد بیرونی لوله و مجرای مدفون در بتن : م ۹ص ۱۷۳	اپوکسی : م ۸ص ۳۹	اتاق تأسیسات : م ۳ص ۱۸۷، ۱۷۵، ۱۲۲
ابعاد پله در فضای باز : م ۲۱ص ۲۱ [بند ۴-۲-۲۱-۸]	اپوکسی : م ۹ص ۲۹، ۲۹۵	اتاق تأسیسات آسانسور : م ۳ص ۱۹۰
ابعاد پیش ورودی : م ۳ص ۱۹۷	اتاق : م ۱۸ص ۸، ۹	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۱۳ص ۱۰۵
ابعاد ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۳	اتاق : م ۲۰ص ۳۵	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۳ص ۱۱، ۱۹۵
ابعاد چاه آسانسور : م ۱۵ص ۱۵	اتاق : م ۳ص ۱۱۵، ۱۲۰، ۱۱۲، ۶۸، ۷۸	اتاق تجمع روزانه : م ۲۰ص ۱۹
ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]	اتاق : م ۴ص ۱۳	اتاق تجهیزات الکتریکی : م ۳ص ۵۹، ۱۹۵
ابعاد در اتاق تابلو برق : م ۱۳ص ۵۸	اتاق اجاره ای : م ۲۲ص ۳۱	اتاق تجهیزات آسانسور : م ۳ص ۵۹
ابعاد در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	اتاق ادارات : م ۱۴ص ۹۶	اتاق تجهیزات سردکننده : م ۳ص ۲۸ [جدول]
ابعاد دروازه : م ۲۱ص ۲۰	اتاق اداری : م ۱۸ص ۳۵، ۳۶، ۳۷	اتاق تجهیزات سیستم جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۰۵
ابعاد دریچه دایمی : م ۱۷ص ۶۵	اتاق اداری و دفتری : م ۱۸ص ۸۹	اتاق تجهیزات مخابرات : م ۳ص ۵۹
ابعاد دیوار ICF : م ۱۱ص ۶۵	اتاق استقرار تابلو کنترل : م ۳ص ۵۶	اتاق تجهیزات مکانیکی : م ۳ص ۱۰۲، ۵۹
ابعاد راهرو داخلی : م ۱۳ص ۵۸	اتاق اشتغال دیگ : م ۱۴ص ۲۳	اتاق تخلیه : م ۳ص ۱۵۹ [بند ۴-۹-۶-۸-۳]
ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ص ۱۵۹ [روداری]	اتاق اقامت : م ۴ص ۸۹، ۹۰، ۸۵ [نور، هوا]، ۶۰، ۵۹، ۵۶	اتاق ترانسفورماتور (جزئی از ساختمان) : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱-۳-۳-۵-۱۳]
ابعاد ستون ساختمان بنایی : م ۸ص ۴۲	اتاق اقامتی چند منظوره : م ۴ص ۶۰، ۸۵	اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۳-۳-۵-۱۳-۲]
ابعاد سطح مقطع دریچه مشبک : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱-۳-۳-۵-۱۳]	اتاق الحاق شده : م ۴ص ۹۲، ۸۸	۲/ استقرار، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۸، ۱۰۵
ابعاد شیب راه : م ۳ص ۹۴	اتاق امداد رسانی و مدیریت بحران : م ۱۳ص ۱۹۴	اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی : م ۱۳ص ۴۴ [بند ۳-۳-۵-۱۳]
ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ص ۲۰۰	اتاق انباشت زباله و ضایعات : م ۳ص ۲۸	اتاق ترانسفورماتور خشک : م ۱۳ص ۴۹ و ۵۰ و ۵۱ [شکل]، ۴۴ [بند ۳-۳-۵-۱۳]
ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	اتاق انتظار : م ۳ص ۱۲۰، ۷۳	اتاق ترانسفورماتور روغنی : م ۱۳ص ۴۵ و ۴۶ و ۴۷ و ۴۸ [شکل]، ۴۴ [بند ۳-۳-۵-۱۳]
ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی : م ۱۵ص ۶۲	اتاق انتظار : م ۴ص ۴۷	اتاق جداسازی شده : م ۳ص ۱۸۸
ابعاد کانال : م ۱۳ص ۵۸	اتاق انتهایی : م ۳ص ۱۵۹، ۱۶۰	اتاق جلسات : م ۱۸ص ۳۵، ۳۶، ۳۷
ابعاد کانال هوا : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱-۳-۳-۵-۱۳]	اتاق اندرونی : م ۲۱ص ۲۸ [بند ۵-۲-۴-۲۱]	اتاق جلسات در اداری : م ۱۸ص ۸۹
ابعاد لوله : م ۱۷ص ۳۸...	اتاق آسانسور : م ۳ص ۱۹۰	اتاق چند منظوره : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]، ۶۰
ابعاد محل توقف خودرو : م ۴ص ۷۳	اتاق آشپزخانه : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتاق حاوی سیستم باتری اسیدی و ... : م ۳ص ۲۸
ابعاد مشخصه : م ۸ص ۲	اتاق آموزش موسیقی : م ۱۸ص ۲۹، ۸۹	اتاق حساس : م ۲۱ص ۱۰۵ [بند ۱-۵-۳-۷-۲۱]
ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م ۹ص ۲۲۰	اتاق با مبلمان : م ۳ص ۲۰۶	اتاق خصوصی : م ۱۶ص ۱۹
ابعاد مقطع کلاف رابط : م ۹ص ۲۸۷	اتاق بخش بستری : م ۱۸ص ۳۲، ۳۴	اتاق خواب : م ۱۳ص ۱۷۸
ابعاد موتورخانه : م ۱۵ص ۲۱	اتاق برق : م ۱۳ص ۱۰۰ [بند ۱-۱-۹-۱۳]	اتاق خواب : م ۱۴ص ۳۰، ۳۱، ۴۱
ابعاد موتورخانه مشترک : م ۱۵ص ۲۲	اتاق برق : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۶-۱-۷-۲۱]	اتاق خواب : م ۱۶ص ۲۹
ابعاد نیروگاه برق اضطراری : م ۱۳ص ۶۱ [بند ۱۳-۵-۵]	اتاق برق اضطراری : م ۳ص ۱۸۷	اتاق خواب : م ۱۸ص ۲۵
ابعاد واقعی : م ۸ص ۲	اتاق برق تأسیسات برقی : م ۱۳ص ۱۱۰	اتاق خواب : م ۳ص ۶۱، ۱۲۳، ۱۱۵ [راه فرار]، ۱۰۵، ۱۱۶، ۱۳۶، ۱۰۳
ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۲۹	اتاق برق جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۱۳ [بند ۹-۱۳-۷]	اتاق خواب : م ۴ص ۵۹ [بند ۱-۸-۲-۵-۴]
ابقا پذیری : م ۵ص ۷۱	اتاق برق فشار ضعیف : م ۱۳ص ۱۱۳ [بند ۹-۱۳-۷]	اتاق خواب دارای یک در : م ۳ص ۱۳۷
ابقا پذیری : م ۹ص ۹۷	اتاق بستری : م ۳ص ۱۲۰	اتاق خواب طبقه ششم و پایین تر : م ۳ص ۱۳۶
ابلاغ : م ۲ص ۱۴۹	اتاق بهداشت : م ۱۸ص ۸۹	اتاق خواب نگهبان : م ۳ص ۱۹۷
ابلاغ آراء هیأت ها : انتظامی ص ۹	اتاق بیماران : م ۱۴ص ۹۶	اتاق خواب و مطالعه : م ۱۸ص ۲۳
ابلاغیه : م ۱۴ص ۲	اتاق پختن و خوردن : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتاق خواب و مطالعه در مسکونی : م ۱۸ص ۸۹
ابلاغیه : م ۲۲ص ۱۱	اتاق پذیرش : م ۳ص ۷۳	اتاق خواب یک نفره : م ۳ص ۱۲۳
ابلاغیه تخلف : م ۲۲ص ۱۳ و ۱۴	اتاق پذیرش : م ۴ص ۴۷	اتاق دارای کاربرد مرتبط با شفت : م ۳ص ۱۵۸
ابلاغیه مبنی بر غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م ۲۲ص ۱۵	اتاق پروژکتور و تصویر : م ۱۴ص ۴۸	اتاق درس : م ۳ص ۷۱
ابنیه مجاور گود : م ۷ص ۱۹ [بند ۳-۵-۳-۳-۷]	اتاق پمپ آتش نشانی : م ۳ص ۱۸۷	اتاق دریافت : م ۱۸ص ۴
		اتاق دسترسی به شوت زباله و لباس :

ا	آ	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۲	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

م ۳ص ۱۵۹ [بند ۳-۹-۶-۸-۳]	اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتور :	گیرد : م ۱۳ص ۱۲۲
اتاق دستگاه : م ۱۴ص ۳۱، ۸۶	م ۲۱ص ۱۰۵	اتباع خارجی : م ۲۰ص ۷۱
اتاق دستگاه تهویه و تبرید : م ۳ص ۱۳۵ [بند ۲-۱۷-۶-۳]	اتاق مسکونی : م ۲۲ص ۳۰	اترنت : م ۱۳ص ۱۰۸
اتاق دفتر : م ۱۴ص ۴۱	اتاق مسئول نگهداری : م ۱۴ص ۵۴	اتساع : رج ص ۱۴۸
اتاق دیگ بخار : م ۳ص ۱۳۵ [بند ۱-۱۷-۶-۳]، ۲۸ [جدول]	اتاق مشترک : م ۱۳ص ۵۸ [بند ۴-۴-۳-۵-۱۳]	اتسمفریک : م ۱۷ص ۷۱
اتاق زباله سوز : م ۳ص ۱۶۰ [بند ۵-۹-۶-۸-۳]	اتاق منضم : م ۴ص ۵۸ [اقامت]، ۸۵ [نور و هوا]، ۶۲ [اشتغال]	اتش سوزی : م ۲۰ص ۵۹
۱۳۵ [بند ۱-۱۷-۶-۳]، ۱۵۹	اتاق مهمان : م ۱۴ص ۹۶	اتصال : م ۱۴ص ۷، ۱۲۴، ۱۶۲
اتاق زیر شیروانی : م ۱۴ص ۱۹۰	اتاق مهمان : م ۱۸ص ۲۶، ۲۷، ۲۸	اتصال : م ۱۶ص ۵۵، ۱۰۸، ۱۱۷، ۱۳۷، ۱۳۹
اتاق زیرزمین : م ۴ص ۵۸، ۶۱ [بند آخر]	اتاق مهمان : م ۳ص ۵۵، ۵۶	اتصال : م ۲۰ص ۱۱
اتاق زیرشیروانی : م ۳ص ۱۲	اتاق نشیمن : م ۱۴ص ۴۱	اتصال ۴۵ درجه : م ۱۴ص ۱۲۷
اتاق ژنراتور : م ۳ص ۱۸۸ [بند ۱-۴-۴-۱۰-۳]، ۱۸۷	اتاق نشیمن : م ۱۸ص ۲۵	اتصال ۴۵ درجه : م ۱۶ص ۸۷
اتاق سرایداري : م ۳ص ۱۹۷	اتاق نشیمن : م ۳ص ۱۲۰	اتصال ConXL : م ۵ص ۱۸۶
اتاق سرد شده : م ۳ص ۱۳۶	اتاق نشیمن : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتصال اتکایی : م ۱۴ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۲ [مقاومت]، ۱۶۴، ۲۷۲ [رنگ]
اتاق سونا : م ۱۳ص ۱۳۲	اتاق نشیمن و کار : م ۱۸ص ۲۳	اتصال اجزای اعضا ساخته شده : م ۱۰ص ۱۴۹
اتاق سونا : م ۱۴ص ۱۰۳	اتاق نشیمن و کار در مسکونی : م ۱۸ص ۸۹	اتصال از پیش تأیید شده تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۱۶
اتاق عمل : م ۲۱ص ۱۰۴ [بند ۸-۳-۷-۲۱-۲۱]	اتاق نقشه کشی : م ۱۳ص ۱۷۸	اتصال از پیش تأیید شده گیردار : م ۱۰ص ۲۴۱
اتاق عمل در بیمارستان : م ۱۳ص ۱۴۵ [پ ۱-۱-۳]	اتاق نگهبانی : م ۱۴ص ۵۴	اتصال از نوع فشاری : م ۱۶ص ۳۰
اتاق غذاخوری : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتاق واخنش : م ۱۸ص ۱۸	اتصال از نوع کنف و سرب : م ۱۶ص ۱۲۹
اتاق فرمان : م ۳ص ۶۰ [بند ۶-۵-۳]	اتاق واسط : م ۳ص ۷۳	اتصال اسکلت به شالوده (LSF) : م ۱۱ص ۳۷
اتاق فعالیت روزانه : م ۳ص ۱۲۳	اتاق هتل : م ۳ص ۸۷	اتصال اصطکاکی : م ۱۰ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۹۳ [لغزش]، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [رنگ]
اتاق کارکنان : م ۳ص ۵۷	اتاق هتل : م ۴ص ۷	اتصال اضافی : م ۱۳ص ۹۶، ۱۰۳
اتاق کامپیوتر : م ۱۸ص ۲۹	اتاق هوارسان : م ۱۶ص ۳۴۰	اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص ۳۸۳
اتاق کنترل : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۶-۱-۳-۷-۲۱-۲۱]	اتاق هوارسان : م ۱۶ص ۹۱	اتصال اعضا با نیروی محوری : م ۱۰ص ۱۴۰
اتاق کنترل موتور خانه تأسیسات مکانیکی : م ۱۳ص ۱۹۴	اتاق هوارسانی : م ۱۶ص ۱۹۵، ۱۹۶	اتصال اعضا فشاری و کششی در خرپا : رج ص ۴۷۳
اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی : م ۳ص ۱۷۸، ۱۷۷، ۱۸۶	اتاق هواساز : م ۲۱ص ۹۱ [جدول ۶-۱-۷-۲۱]، ۹۵ [بند ۱۱-۳-۲-۷-۲۱-۲۱]	اتصال اعضا مهاربندی : م ۱۰ص ۲۳۰
اتاق کنترل و مدیریت ساختمان : م ۱۳ص ۱۹۳	اتاق یا سالن اجتماعات : م ۱۳ص ۶۸	اتصال الکترود زمین : م ۱۳ص ۶ [بند ۹-۳-۲-۱۳]
اتاق کنفرانس : م ۱۴ص ۴۱	اتاق آسانسور : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۳-۶-۳-۲-۲۱]	اتصال الکتریکی : م ۱۳ص ۵
اتاق کوچک : م ۱۳ص ۵۴	اتاقک بازرسی : م ۳ص ۱۲۳ [بند ۳-۲-۱۳-۶-۳]	اتصال الکتریکی : م ۲۲ص ۶۹
اتاق کوچک : م ۱۴ص ۹۹	اتاقک تجهیزات : م ۱۴ص ۱۸۴	اتصال الکتریکی کابل : م ۱۳ص ۸۸ [بند ۲-۷-۱۳-۲-۷-۱۳]
اتاق کوچک : م ۳ص ۱۴۰	اتاقک توالی برای استفاده افراد معلول : م ۱۶ص ۳۲	۸۹، [۹-۵]
اتاق کوره : م ۳ص ۱۳۵	اتاقک توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۳۱	اتصال انتهای بدون سر کاسه : م ۱۶ص ۱۳۱
اتاق کوره زباله سوز : م ۳ص ۲۸ [جدول]	اتاقک توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۲	اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱۰ص ۱۴۸
اتاق ماشین لباس شویی : م ۳ص ۲۸	اتاقک توالی غربی : م ۱۶ص ۳۲۸	اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م ۱۰ص ۱۶۷، ۱۶۸
اتاق محل نصب دستگاه : م ۱۴ص ۱۴۰	اتاقک توالی غربی : م ۱۶ص ۳۱	اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۱۰ص ۲۱۶
اتاق مخزن ذخیره آب : م ۱۶ص ۶۲	اتاقک خریشته : م ۳ص ۹۳ [بند ۱۱-۳-۴-۶-۳]	اتصال انشعاب خروجی فاضلاب : م ۱۶ص ۹۹
اتاق مخصوص : م ۱۳ص ۷۴	اتاقک خریشته : م ۴ص ۵۲ [خط آخر]	اتصال انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲-۷-۲۱]
اتاق مدیریت بحران : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۱-۳-۷-۲۱-۲۱]	اتاقک خصوصی : م ۱۶ص ۵	اتصال انعطاف پذیر کانال در محل نصب دستگاه : م ۲۱ص ۹۵ [شکل ۳-۷-۲۱]
۳، ۱۰۶ [بند ۲-۴-۷-۲۱-۲۱]	اتاقک دوش : م ۱۶ص ۳۳۲	اتصال آخرین کانال هوا به پلنیوم : م ۳ص ۵۹، ۱۹۵
اتاق مرکز تلفن : م ۱۳ص ۱۰۳ [بند ۱-۲-۹-۱۳]	اتاقک دوش : م ۱۶ص ۳۴	اتصال با پیچ : م ۱۰ص ۲۶۴
اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۱۳ص ۶۶ [بند ۱-۲-۶-۵-۱۳]	اتاقک زیر کف : م ۱۴ص ۳۴	اتصال با جوش : م ۱۰ص ۲۶۰
اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۲۱ص ۳۱ [بند ۵-۲-۲۱-۵]، ۱۰۵ [بند ۵-۳-۷-۲۱-۵]	اتاقک محل نصب مخزن : م ۱۴ص ۱۵۵	اتصال با جوش گوشه : م ۱۰ص ۱۴۷
۱۰۵ [بند ۱-۲-۷-۲۱-۷]	اتاقک مخزن محصور : م ۱۴ص ۱۵۵	
اتاق مستقل : م ۴ص ۸۸، ۹۲	اتاقک موتورخانه : م ۱۵ص ۱۹	
	اتاقک یک سکویی : م ۳ص ۲	
	اتاقی که ممکن است خارج از دسترس قرار	

ا	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۲	۸۲	۸۹	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶	۱۰۶

اتصال با خمیر قیر دار : م ۱۶ص ۹۹، ۱۳۱	اتصال پیشانی : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال خمشی تیر به ستون : م ۱۶ص ۲۱۶ [متوسط]
اتصال با ذوب کردن : م ۱۶ص ۹۹	اتصال تجهیزات با استفاده از اتصال انعطاف پذیر و لرزه گیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲-۷-۲۱]	اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۱
اتصال با رینگ لاستیکی : م ۱۶ص ۹۹، ۱۳۱	اتصال تجهیزات به سازه تکیه گاهی : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۱-۷-۲۱]	اتصال دال به ستون : م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶
اتصال با سیمان یا بتن : م ۱۶ص ۱۳۱	اتصال تخلیه : م ۱۴ص ۹۲	اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۴، ۴۶ [مصلح]
اتصال با سیمان یا بتن : م ۱۶ص ۹۹	اتصال تخلیه : م ۱۶ص ۱۸۸	اتصال در سیستم LSF : م ۱۱ص ۲۹، ۳۴
اتصال با قطبیت منفی/ مثبت : رج ص ۶	اتصال تخلیه مخزن : م ۱۴ص ۱۵۴	اتصال در کارگاه : م ۱۰ص ۲۶۲
اتصال بازشدنی : م ۱۴ص ۱۶۲	اتصال تر : م ۱۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال در لوله کشی آب باران : رج ص ۳۶۴
اتصال بازشو : م ۱۴ص ۱۲۳	اتصال تکیه گاه : م ۱۶ص ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۴۱	اتصال در لوله کشی پلاستیکی : م ۱۶ص ۵۷
اتصال بازشو : م ۱۶ص ۶۰، ۶۱	اتصال تکیه گاه به دیوار و سقف : م ۱۶ص ۱۳۶	اتصال در لوله کشی توزیع آب : رج ص ۹۹
اتصال بال به جان : م ۱۶ص ۹۲	اتصال تمام قدرت : رج ص ۳۷۳	اتصال در لوله کشی غیر فلزی : رج ص ۱۰۴
اتصال بال تیر به بال ستون : م ۱۶ص ۲۴۳، ۲۵۵	اتصال تیر به ستون : م ۱۶ص ۲۱۳، ۲۱۶ [متوسط]، ۲۲۲ [ویژه]، ۲۲۹	اتصال در لوله کشی فاضلاب : م ۱۶ص ۹۷
اتصال برداشت آب : م ۱۶ص ۶۶	اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]	اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه : م ۱۶ص ۵۶
اتصال برگشت جریان : رج ص ۱۵	اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]	اتصال در لوله کشی مسی : م ۱۶ص ۵۶
اتصال برگشت جریان : م ۱۶ص ۱۰	اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]	اتصال دنده ای : م ۱۴ص ۸، ۱۲۰، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۳
اتصال بست به لوله : م ۱۶ص ۱۳۶، ۱۴۰	اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص ۴۴۹	اتصال دنده ای : م ۱۶ص ۱۱، ۳۰، ۴۷، ۵۴ تا ۵۹، ۹۸، ۱۱۸، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۶۴، ۱۶۵
اتصال به تیر اصلی و فرعی : م ۳ص ۱۶۵	اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۶ص ۲۳۶	اتصال دنده ای : م ۱۷ص ۴۵، ۹۴، ۳۶، ۳۷، ۳۹
اتصال به راهروی دسترسی خروج : م ۳ص ۱۲۳ [بند ۲-۲-۱۳-۶-۳]	اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۶ص ۲۳۶	اتصال دنده پیچ : م ۱۷ص ۹۵
اتصال به زمین : م ۲۰ص ۲۷	اتصال تیکه گاه به اجزای ساختمان : م ۱۴ص ۱۲۹	اتصال دو دیوار عمود بر هم (D۳) : م ۱۱ص ۸۴
اتصال به کمک حلقه لاستیکی : م ۱۶ص ۱۳۱	اتصال جان تیر به بال ستون : م ۱۶ص ۲۴۴، ۲۵۵	اتصال دو لوله نا همجنس : م ۱۶ص ۵۸
اتصال به لوازم بهداشتی : رج ص ۱۵۲	اتصال جوش لب به لب : رج ص ۲۴۵ [لوله فاضلاب]	اتصال دو لوله ناهمجنس : رج ص ۱۰۷
اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۷۵	اتصال جوشی : رج ص ۲۷ [انواع آن]	اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م ۱۰ص ۱۴۵، ۱۴۶
اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : رج ص ۱۹۲	اتصال جوشی : م ۱۰ص ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵	اتصال دو نردبان : م ۱۲ص ۵۲
اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : م ۱۹ص ۱۴۹	اتصال جوشی : م ۱۴ص ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۴۱	اتصال دهنده : م ۸ص ۱۶
اتصال بین هادی فاز و هادی خنثی : م ۱۳ص ۲۲ [بند ۱-۱۶-۱۳-۱۳-۳۷]	اتصال جوشی : م ۱۶ص ۵۷	اتصال دهنده کابل : م ۱۳ص ۸۸
اتصال پانل : م ۱۱ص ۶۴	اتصال جوشی : م ۱۷ص ۹۴	اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ص ۲۸۶
اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴	اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶	اتصال دهنده مهاربند : م ۱۰ص ۲۲۸
اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ص ۸۸	اتصال جوشی تیر به ستون : رج ص ۴۴۹	اتصال دیوار خارجی به سازه : م ۲۱ص ۲۵ [بند ۲-۳-۳-۲۱]
اتصال پایین ترین لوله رابط : م ۱۴ص ۱۴۳	اتصال جوشی در لوله کشی فولادی : م ۱۴ص ۱۲۷	اتصال دیوار داخلی و خارجی : رج ص ۱۹۲
اتصال پریش شبکه کامپیوتر : م ۱۳ص ۱۰۹	اتصال جوشی لب به لب در گازرسانی : م ۱۷ص ۴۸...	اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۱۹ص ۱۴۹
اتصال پس و پیش : م ۱۰ص ۵۶	اتصال جوشی میلگرد : م ۹ص ۳۰۲ [پهلوی به پهلوی با جوش از یک رو یا دورو/ ذوبی با الکتروود/ نوک به نوک خمیری]، ۳۰۳ [نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی]	اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۱۹ص ۱۴۹
اتصال پلی اتیلن : م ۱۷ص ۹۵	اتصال جوشی و فلنجی : م ۱۴ص ۱۲۳	اتصال دیوار سیستم قالب تونلی : م ۱۱ص ۹۹، ۹۷
اتصال پوششی (رویهم) : رج ص ۲۷، ۱۰۷	اتصال چسبی : رج ص ۲۴۷	اتصال رک فرعی به رک شبکه کامپیوتر : م ۱۳ص ۱۱۱ [بند ۴-۲-۷-۹-۱۳]
اتصال پوششی (رویهم) : م ۱۶ص ۱۴۹، ۱۵۳	اتصال چسبی : م ۱۴ص ۱۲۵	اتصال رویهم (پوششی) : م ۱۰ص ۱۴۹
اتصال پیچ و مهره ای : م ۱۶ص ۱۳۹، ۱۴۰	اتصال چسبی : م ۱۶ص ۵۷، ۹۸، ۱۳۱	اتصال زمین : م ۱۲ص ۴۱، ۴۲
اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۷	اتصال خرابایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۰	اتصال زمین : م ۱۳ص ۴، ۲۷، ۵۸ [بند ۴-۵-۱۳]
اتصال پیچی : م ۱۰ص ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]، ۲۶۴	اتصال خشک : م ۱۱ص ۴۵، ۴۶	۵۹ [بند ۲-۴-۵-۱۳]
اتصال پیچی : م ۱۳ص ۱۰۶ [بند ۵-۲-۵-۹-۱۳]	اتصال خمشی (گیردار) : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال زمین : م ۱۴ص ۵۳، ۱۰۴، ۱۵۲
اتصال پیچی : م ۱۷ص ۱۰۸	اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹	اتصال زمین : م ۲۲ص ۶۹
اتصال پیچی با عملکرد اتکایی : م ۱۱ص ۱۷، ۱۸		اتصال زمین : م ۳ص ۶۲ [بند ۶-۷-۵-۳]
اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی : م ۱۱ص ۱۷، ۱۸		اتصال زمین اساسی : م ۱۳ص ۵۹
اتصال پیچی بدون کشش مستقیم : م ۱۱ص ۱۸		اتصال زمین ایمنی : م ۱۳ص ۵۹ [بند ۱-۴-۵-۱۳]
اتصال پیچی تحت کشش مستقیم : م ۱۱ص ۱۸		اتصال زمین آسانسور : م ۱۵ص ۳۶

ا	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

اتصال زمین برق فشار متوسط و برق فشار ضعیف : م ۱۳ص ۲۱	مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۷	اتصال کوتاه : رج ص ۴
اتصال زمین حفاظتی : م ۱۳ص ۲۳ [شکل ۱۳-۳-۱-۱۶]	اتصال ضعیف : م ۱۶ص ۱۰۴	اتصال کوتاه : م ۱۳ص ۸، ۹، ۷۲، ۷۵، ۷۶، ۸۷
اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی : م ۱۳ص ۱۴۷ [پ ۱-۲-۱ شکل]	اتصال عایقی : م ۱۷ص ۱۴۲، ۱۷۲	اتصال کوتاه : م ۱۴ص ۵۹
اتصال زمین سیستم نیرو : م ۱۳ص ۱۴۰ ... [شکل ها]، ۱۶۱	اتصال عرضی و طولی : م ۱۴ص ۶۰	اتصال کوتاه : م ۲۲ص ۵۶
اتصال زمین عملیاتی : م ۱۳ص ۱۶۱، ۱۵۰، ۲۸، ۲۷، ۱۹	اتصال عضو به شالوده : م ۹ص ۳۳۳	اتصال گونیا (کنج) : رج ص ۱۰۸، ۱۰۷، ۲۷
اتصال زمین مشابه پست ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۹	اتصال غیر مجاز : م ۱۶ص ۹۹	اتصال گونیا : م ۱۰ص ۲۸۶
اتصال زمین مطمئن : م ۱۳ص ۵۹ [بند ۱۳-۵-۴-۲]	اتصال غیر مجاز در لوله کشی آب باران : م ۱۶ص ۱۳۱	اتصال گیردار (خمشی/ صلب) از پیش تایید شده : م ۱۰ص ۲۴۱
اتصال زمین مکرر و اضافی : م ۱۳ص ۱۴۷	اتصال غیر مجاز لوله کشی فاضلاب : رم ۱۶ص ۲۴۷	اتصال گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱
اتصال ساده : رج ص ۴۰۳	اتصال غیر مستقیم : م ۱۶ص ۳۷، ۷، ۸۱، ۹۱، ۹۲، ۱۸۸	اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP) : م ۱۰ص ۲۵۰، ۲۵۲
اتصال ساده : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال غیر مستقیم فاضلاب : رم ۱۶ص ۲۱۸، ۲۲۶	اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) : م ۱۰ص ۲۵۴، ۲۵۶
اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳	اتصال غیر مستقیم فاضلاب : م ۱۶ص ۱۰	اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP) : م ۱۰ص ۲۵۲، ۲۵۴
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷	اتصال فاضلاب : م ۱۶ص ۸۲، ۱۹۶	اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱	اتصال فاقد سیم : م ۱۷ص ۱۳۶	اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹
اتصال سازه ای : م ۱۱ص ۱۶	اتصال فشاری : رم ۱۶ص ۱۵	اتصال گیردار کامل : م ۱۰ص ۲۳۷
اتصال سپری (T) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال فشاری : م ۱۶ص ۵۸، ۵۷	اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : م ۱۰ص ۲۴۳
اتصال ستون به شالوده : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]	اتصال فشاری با واسطه لاستیک : م ۱۶ص ۳۰	اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۴۳
اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال فلنجی : م ۱۴ص ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۶۳	اتصال لب به لب : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸	اتصال فلنجی : م ۱۶ص ۵۴ تا ۵۶، ۱۶۴، ۱۶۵	اتصال لب به لب : م ۱۱ص ۱۱
اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ص ۲۳۹	اتصال فولادی : م ۱۷ص ۳۵، ۹۴	اتصال لحیمی : م ۱۴ص ۱۲۵، ۱۲۷
اتصال سر ریز : م ۱۴ص ۱۵۵	اتصال فیتینگ فشاری : م ۱۴ص ۸، ۱۲۷، ۱۶۲	اتصال لحیمی : م ۱۶ص ۳۰
اتصال سرریز : م ۱۶ص ۳۸، ۱۸۸	اتصال فیتینگ فشاری : م ۱۶ص ۵۷، ۵۲	اتصال لحیمی بدون سرب : رم ۱۶ص ۱۸
اتصال سست به سازه : م ۲۴ص ۲۴	اتصال فیزیکی : م ۱۶ص ۱۱	اتصال لحیمی بدون سرب : م ۱۶ص ۱۱
اتصال سقف و دیوار باربر سیستم تونلی : م ۱۱ص ۹۷	اتصال قاب : م ۹ص ۲۳۷	اتصال لحیمی موبینگ : م ۱۶ص ۵۲، ۵۶، ۵۷، ۵۸
اتصال سوکتی الکتروفیوژن : م ۱۷ص ۱۳۷	اتصال قابل انبساط : رم ۱۶ص ۱۷	اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۴ص ۱۶۳، ۸، ۱۸۳، ۲۰
اتصال سیم به همدیگر : م ۱۳ص ۹۲	اتصال قابل انبساط : م ۱۶ص ۱۰	اتصال لحیمی موئینگی نرم : م ۱۴ص ۱۸۳
اتصال سیم مدار به ترمینال و شینه : م ۱۳ص ۹۳ [بند ۱۳-۷-۲۰]	اتصال قابل انبساط : رم ۱۶ص ۹۸	اتصال لرزه گیر : م ۱۴ص ۷۲
اتصال شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ص ۱۰۸	اتصال قطعات دودکش : م ۱۴ص ۱۴۱	اتصال لغزشی : رم ۱۶ص ۲۴۷
اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاضلاب : م ۱۶ص ۸۷	اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱	اتصال لوله : م ۱۴ص ۹۵
اتصال شاخه افقی هواکش : م ۱۱ص ۱۱۱	اتصال کانال هوا و فیتینگ : م ۱۴ص ۷۲	اتصال لوله آب به مخزن ذخیره : م ۱۶ص ۶۰
اتصال شیلنگ : م ۱۶ص ۷۰	اتصال کاملاً گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال لوله آب خروجی وان : م ۱۶ص ۳۵
اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱ ...	اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی/ بنایی دارای عایق از داخل : رم ۱۹ص ۱۸۹	اتصال لوله آب رسانی : رم ۱۶ص ۶۶
اتصال صلب : رج ص ۴۰۳، ۴۴۷ [طرح لرزه ای]	اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی/ بنایی دارای عایق از داخل : م ۱۹ص ۱۴۷	اتصال لوله آب ساختمان به کنتور : م ۱۶ص ۳۹
اتصال صلب : م ۱۰ص ۲۳۷ [تیر پیوند]	اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : رم ۱۹ص ۱۹۰	اتصال لوله آب گرم به لوازم بهداشتی : رم ۱۶ص ۱۶۶
اتصال صلب : م ۱۶ص ۳۰	اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : م ۱۹ص ۱۴۸	اتصال لوله آب گرم مصرفی : م ۱۶ص ۷۵
اتصال صلب تر : م ۱۰ص ۲۶۴	اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی : م ۱۹ص ۱۴۱	اتصال لوله آب و فاضلاب : م ۱۴ص ۲۷
اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با	اتصال کلاف افقی : م ۸ص ۵۵	اتصال لوله به دستگاه دارای لرزش : م ۱۳ص ۹۲ [بند ۱۳-۷-۳-۱۳]
	اتصال کلاف چوبی : م ۸ص ۷۳	اتصال لوله به فیتینگ : م ۱۴ص ۱۲۷
	اتصال کلاف قائم : م ۸ص ۵۶	اتصال لوله به لوله : م ۱۴ص ۱۲۰، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۲۸

ا	آ	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۲	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

کتابخانه و انتشارات | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می باشد. «۶»

۱۶۲	اتصال لوله به لوله و لوله به لوله به وصاله :	اتصال لوله هواکش به لوله فاضلاب : رم ۲۷۰ص ۱۶	اتصال ورق اتصال به تیر و ستون : رج ص ۴۸۳
رم ۲۴۳ص ۱۶	اتصال لوله به لوله یا لوله به فیتینگ :	اتصال لوله هواکش خشک : م ۱۶ص ۱۱۰	اتصال ورق پیوستگی به بال ستون : م ۱۰ص ۲۱۹
م ۱۶ص ۹۴، ۱۲۶ تا ۱۲۸	اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ : م ۱۶ص ۹۷	اتصال لوله هواکش مشترک : م ۱۶ص ۱۱۲	اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر : م ۱۰ص ۲۵۱، ۲۵۵
اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ در لوله کشی آب باران : م ۱۶ص ۱۲۹	اتصال لوله پلاستیکی به لوله با جنس متفاوت : رم ۱۱۰ص ۱۶	اتصال لوله هواکش و شیب آن : رم ۲۶۵ص ۱۶	اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون : م ۱۰ص ۲۵۱، ۲۵۳
اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۳	اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالی غربی : م ۱۶ص ۳۱	مسی : م ۱۶ص ۵۸	اتصال ورق سخت کننده به ستون : رج ص ۴۳۴
اتصال لوله خروجی فاضلاب : م ۱۶ص ۲۸	اتصال لوله رابط : م ۱۴ص ۱۴۵، ۱۴۸	اتصال متداول بام و دیوار : رم ۱۹ص ۱۹۱	اتصال وسایل گازسوز : م ۱۷ص ۳۵، ۹۴
اتصال لوله رابط دودکش : م ۱۷ص ۷۸	اتصال لوله رابط دودکش به دودکش قائم : م ۱۴ص ۱۴۷	اتصال متداول بام و دیوار : رم ۱۹ص ۱۴۸	اتصال وصاله فشاری : رم ۱۶ص ۱۰۵
اتصال لوله سوخت : م ۱۴ص ۸۸	اتصال لوله سوخت مایع : م ۱۴ص ۹۶	اتصال متداول سقف میانی : رم ۱۹ص ۱۹۱	اتصال وصله ستون : م ۱۰ص ۲۰۸
اتصال لوله فاضلاب به لوازیم بهداشتی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ص ۱۴۸	اتصال هادی اتصال زمین به ترمینال یا شینه : م ۱۳ص ۱۶۱
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : رم ۱۹ص ۱۸۹	اتصال هادی با تجهیزات : م ۱۳ص ۳۷ [بند ۱۳-۱-۳-۴]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م ۱۹ص ۱۴۷	اتصال هادی به صفحه : م ۱۳ص ۱۶۹
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال متصل کننده میانی/ انتهایی : م ۱۰ص ۵۵	اتصال هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۱۶۲
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال متعامد در انتهای نبشی : رج ص ۳۸۵	اتصال هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۲۳ [بند ۱۳-۱-۳-۱۶-۴]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مخصوص (BNC) : م ۱۳ص ۱۰۶، ۱۰۷ [بند ۱۳-۹-۱۰-۱۲ و ۱۳]	اتصال هادی هم بندی اضافی به ترمینال یا شینه : م ۱۳ص ۱۵۹ [پ ۱-۶-۲۰]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مخصوص هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۹۶	اتصال هواکش : م ۱۶ص ۸۴
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مستقیم : رم ۱۶ص ۱۲۶، ۱۸	اتصال هواکش به شاخه افقی لوله فاضلاب : م ۱۱ص ۱۱۱
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مستقیم : م ۱۴ص ۱۵۹، ۳۶	اتصال هواکش خشک : م ۱۶ص ۱۱۶
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مستقیم به ستون : م ۱۶ص ۱۶۵، ۳۷	اتصالات (قطعات فولادی) : م ۱۰ص ۱۴۰
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مستقیم تیر : م ۱۰ص ۲۴۱، ۲۴۳	اتصالات : م ۲۰ص ۵۷
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مستقیم یا غیر مستقیم : رم ۱۶ص ۳۸	اتصالات [مقاطع فولادی] : رج ص ۳۹۹
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال معیوب : م ۱۴ص ۱۳۱	اتصالات اجزای غیر سازه ای : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۵]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال معیوب : م ۱۶ص ۱۳۴	اتصالات الکتریکی : م ۱۴ص ۹۵
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مفصلی : رج ص ۴۰۳	اتصالات انعطاف پذیر : م ۱۴ص ۱۶۱
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مفصلی با نبشی جان : م ۱۰ص ۱۵۱	اتصالات انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مکانیکی : رم ۱۶ص ۱۰۵	اتصالات الکتریکی : م ۱۴ص ۹۵
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مکانیکی : م ۱۴ص ۱۸۳	اتصالات انعطاف پذیر : م ۱۴ص ۱۶۱
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مکانیکی : م ۱۶ص ۵۷	اتصالات انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مکانیکی اندود : م ۱۴ص ۱۴۲ [بند ۳-۷-۴-۱-۳]	اتصالات انعطاف پذیر سه محوره : م ۲۱ص ۹۴ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مکانیکی به دیوار بتنی : م ۱۴ص ۱۴۳	اتصالات آب رسانی : م ۲۲ص ۴۶
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مکانیکی محکم : م ۱۴ص ۱۴۱، ۱۴۲	اتصالات آکاردئونی : م ۲۱ص ۹۸ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال موقت : رج ص ۳۶۳	اتصالات [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مهاربند : رج ص ۵۰۴ [شکل]	اتصالات بوشنی (مکانیکی) : م ۲۱ص ۵۷ [بند ۲۱-۴-۵-۲]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مهاربند همگرا : رج ص ۴۷۷	اتصالات پلاستیکی : م ۱۴ص ۷۱
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال مهاربندی : م ۱۰ص ۲۲۵ [همگرایی معمولی]، ۲۳۰ [همگرایی ویژه]، ۲۳۷ [واگرایی]	اتصالات توکار : م ۱۶ص ۳۰
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال نشیمن : رج ص ۴۰۷	اتصالات حداکثر ۴۵ درجه : م ۱۶ص ۸۹
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال نما : م ۸ص ۲۸	اتصالات خرطومی : م ۲۱ص ۹۳ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال نوع کف و سرب : م ۱۶ص ۹۷	اتصالات [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال نیمه صلب : رج ص ۴۰۳	اتصالات دیوار جداره ی خارجی : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال نیمه گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصالات قابل انعطاف : م ۱۶ص ۵۵
اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :	اتصال لوله فاضلاب به لوله دوشی :		اتصالات قابل انعطاف : م ۲۱ص ۱۰۰ [بند ۲۱-۷-۳-۵-۲-۱]

ا	آ	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۴۸	۵۹	۸۲	۸۲	۸۲	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

۳-۷، [بند ۳-۲-۷-۲۱-۹۸، [بند ۵-۲-۷-۲۱-۵۳]	اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م۱ص۱۴۲	۳-۶، [بند ۳-۲-۷-۲۱-۹۸، [بند ۵-۲-۷-۲۱-۵۳]
اتصالات کانال : م۱ص۱۴۲	اثر انگشت : م۱ص۱۴۷	
اتصالات لوله کشی : م۱ص۱۵۰	اثر آب : م۱ص۱۶۲، ۱۳۰	
اتصالات معیوب : م۱ص۱۷۳	اثر پالس الکترومغناطیس : م۱ص۲۱۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۲-۴]	
اتصال : م۱ص۱۰۴، ۹	اثر پی- دلتا : م۱ص۲۹۹، ۲۱ [طول موثر]، ۱۳، ۱۶	
اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده :	اثر پی- دلتا : م۱ص۱۱۵۶	
م۱ص۳۵۵	اثر تخریبی شدید : م۱ص۳۵۲۱	
اتلاف انرژی : م۱ص۱۴۸۳	اثر ترک خوردگی در تحلیل سازه : م۱ص۱۸۶، ۲۴۵	
اتلاف انرژی : م۱ص۷۴، ۷۶	اثر تغییرات دما : م۱ص۱۹۳	
اتلاف آب : م۱ص۶۲، ۷۴	اثر تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیرسازه ای :	
اتلاف بلند مدت : م۱ص۳۶۲	م۱ص۲۱۴۴ [بند ۵-۶-۳-۲۱-۵۳]	
اتلاف پیش تنیدگی : م۱ص۳۴۹، ۳۵۵	اثر جریان هجومی : م۱ص۲۰۱	
اتلاف حرارت : رم۱ص۳۰۲، ۶۲	اثر حوزه ولتاژ روی همدیگر : م۱ص۱۷۱ [پ ۱-۱۰-۶-۲]	
اتلاف حرارت : م۱ص۴۸ [بند ۴-۳-۳-۱۹-۴]	اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م۱ص۱۹۷	
اتلاف حرارتی (افت بار داخلی) : م۱ص۱۵۳	اثر خستگی : م۱ص۱۴۵	
اتلاف دراز مدت : م۱ص۳۵۷، ۳۵۸	اثر خوردگی : م۱ص۱۳۶	
اتلاف کشش در محل گیره : م۱ص۳۵۶	اثر خوردگی در قطعات فولادی : م۱ص۱۶۲	
اتلاف کوتاه مدت : م۱ص۳۵۵، ۳۶۲	اثر دینامیکی گروه شمع : م۱ص۶۷	
اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف :	اثر زیان آور : م۱ص۳۶ [بند ۴-۳-۳-۱۳-۴]	
م۱ص۳۵۵	اثر زیان آور : م۱ص۵۲	
اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م۱ص۳۵۷	اثر ساق نامساوی نبشی : م۱ص۸۶	
اتلاف ناشی از فرورفتگی : م۱ص۳۵۶	اثر صاعقه : م۱ص۲۱، ۲۲	
اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن :	اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش : رج	
م۱ص۳۵۶	ص۱۲۸	
اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده :	اثر فاضلاب : م۱ص۹۶، ۹۸	
م۱ص۳۵۷، ۳۶۷	اثر قوس : رج ص۲۱۷	
اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م۱ص۳۵۷	اثر کتیبه در دال : م۱ص۲۶۷	
اتم : م۱ص۱۰۲	اثر کشش و فشار مورب : م۱ص۲۱۵	
اتمام قرارداد : م۱ص۱۳۸ [ب]	اثر گالوانیک : م۱ص۱۵۸، ۱۲۹	
اتمسفریک : م۱ص۴۹، ۱۴۹	اثر گالوانیک : م۱ص۱۳۶	
اتمسفریک : م۱ص۶۷	اثر گلخانه ای : رم۱ص۲۳۲، ۲۳۲	
اتوترانسفورماتور : م۱ص۱۵ [بند ۵-۱-۳-۱۳-۵]	اثر لاغری : م۱ص۲۴۴، ۲۴۵	
اتوکشی : م۱ص۱۲۳	اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش	
اتوکلاو : م۵ص۵۲...	دو محوره : م۱ص۲۴۸	
اتوکلاو شده : م۵ص۶۲، ۷۵	اثر لاغری و کمانش : م۱ص۲۳۹	
اتوکلاو نشده : م۵ص۱۹۲	اثر لرزه ای ناشی از نیروی برشی : م۱ص۲۳۶	
اتوماتیک : م۱ص۱۴۵	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی :	
اتوماسیون : م۱ص۱۷۷ [پ ۴-۲-۹-۱۱۵]	م۱ص۱۶۴	
اتومبیل سبک : م۱ص۱۹۶	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات	
اتومبیل شخصی : م۱ص۹	اصطکاک : م۱ص۱۶۵	
اتومبیل شخصی : م۱ص۲	اثر ناشی از وزن غلتک : م۱ص۳۹ [بند ۴-۵-۷-۳-۲]	
اتیلن گلیکول : رم۱ص۲۹۲	اثر نويز : م۱ص۱۰۹ [بند ۲-۲-۷-۹-۱۳-۲]	
اثبات تخطی از اصول : ق ص۷۴	اثر نیروی ترکیبی : م۱ص۶	
اثر P-Δ : م۱ص۶۷ [بند ۳-۵-۲۱-۳]	اثر هارمونیک روی کلید یا فیوز حفاظتی :	
اثر اضافه فشار دینامیکی : م۱ص۴۰ [بند ۵-۷-۴-۱-۵-۲-۴]	م۱ص۱۷۶	
اثر الکتروشیمیایی : م۱ص۱۶۰، ۱۶۴	اثر هارمونیک روی هادی : م۱ص۳۳ [بند ۱۳-۱۳-۵-۵-۱۳-۱]	
اثر اندرکنش شمع با شمع=اثر دینامیکی گروه		
شمع : م۱ص۶۷		
اثر انفجار : م۱ص۹۱ [بند ۶-۱-۷-۲۱-۳]		

ا	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	ه	ی
۱	۲۸	۳۶	۵۹	۸۲	۸۲	۸۹	۹۱	۱۰۲	۱۰۶	۱۲۱	۱۲۱	۱۲۸	۱۳۱	۱۳۱	۱۵۱	۱۶۰	۱۶۲	۱۶۸	۱۷۲	۱۷۳	۱۷۸	۱۷۹	۱۸۹	۱۹۴	۲۰۶	۲۱۰	۲۱۷	۲۴۸	۲۵۹	۲۶۴	۲۶۷

کتابخانه | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت www.icivil.ir می باشد. «۸»

اجرای تأسیسات برقی : م ۱۳ص ۳، ۲۱۳	اجزای مقررات : م ۲۲ص ۹	۴-۶
اجزای چاهک و چاه آسانسور : م ۲۱ص ۱۰۷	اجزای میلگرد : م ۹ص ۱۵۳	اجزای تقویت شده : م ۱۰ص ۲۶
اجزای دودکش : م ۱۷ص ۷۸	اجزای نمایشی : م ۳ص ۲۲	اجزای تقویت نشده : م ۱۰ص ۲۵
اجزای دیوار آجری : م ۸ص ۵۲	اجزای اولیه : م ۱۴ص ۲۸	اجزای توضیحی : م ۱۳ص ۲۱۴
اجزای رأی قطعی : ق ۱۰۲	اجزای آسیب دیده : م ۱۴ص ۳۰	اجزای جایگزین : م ۱۴ص ۲۸
اجزای ساختمان : ق ۱۵۱	اجزای باربر سازه : م ۱۴ص ۳۰	اجزای جمع کننده : م ۹ص ۳۱۸، ۳۳۶
اجزای ساختمان : م ۱۴ص ۳۶، ۵۸	اجزای بتنی درجا : م ۱۱ص ۶۱	اجزای خارجی راه خروج : م ۳ص ۱۰۶
اجزای ساختمان : م ۲ص ۳۵، ۳۶، ۱۳۸ [زمان]	اجزای برج خنک کننده : م ۱۴ص ۱۰۷	اجزای داخلی تخلیه خروج : م ۳ص ۱۰۶
اجزای ساختمان ۹ طبقه و بیشتر : م ۲ص ۴۷	اجزای تأسیسات مکانیکی : م ۱۴ص ۱۹۳، ۳۰	اجزای داخلی و خارجی راه و تخلیه اضطراری : م ۱۳ص ۶۹
اجزای سازه بتنی : م ۱۲ص ۷۳	اجزای دایمی ساختمان : م ۱۴ص ۳۳، ۸۲	اجزای راه خروج قابل دسترس : م ۳ص ۱۰۹
اجزای سازه فولادی : م ۱۲ص ۷۱	اجزای دودکش : م ۱۴ص ۱۳۶	اجزای ساختاری : م ۳ص ۳۵
اجزای سردرب : م ۳ص ۲۰۰ [با ارتفاع کمتر از ۵/۴ متر مجاز نیست]	اجزای ساختمان : م ۱۴ص ۱۹۰	اجزای ساختمان : م ۱۶ص ۷، ۱۲، ۱۰۳، ۷۸، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۷ تا ۱۴۱
اجزای سیستم اعلام حریق : م ۱۳ص ۱۰۴	اجزای سازه ساختمان : م ۱۴ص ۸۶	اجزای ساختمان : م ۱۶ص ۱۶، ۳۵
اجزای سیستم لوله کشی گاز طبیعی : م ۱۷ص ۴۱، ۱۰۳	اجزای سقف : م ۱۴ص ۱۳۹	اجزای ساختمانی : م ۳ص ۱۶۷، ۳۵
اجزای سیستم لوله کشی و سیم کشی : م ۱۳ص ۱۳۱، ۱۳۴	اجزای سیستم خورشیدی : م ۱۴ص ۱۹۰	اجزای ساختمانی مقاوم در برابر آتش : م ۳ص ۱۲
اجزای سیستم هم بندی اضافی : م ۱۳ص ۱۵۴	اجزای سیکل تبرید : م ۱۴ص ۱۰۴	اجزای سازه ای : م ۱۶ص ۱۳۶
اجزای شبکه گاز در داخل ساختمان : م ۲۱ص ۹۶	اجزای کانال تخلیه هوای هود نوع I : م ۱۴ص ۶۰	اجزای سازه ای : م ۲۲ص ۱۸
اجزای شمع : م ۷ص ۵۵ [پ]، ۶۷	اجزای کانال هوا : م ۱۴ص ۶۸	اجزای سازه ای : م ۱۵ص ۱۵ [بند ۱-۳-۱۳-۴]، ۱۶۵، ۳۵
اجزای قالب : م ۹ص ۱۶۰	اجزای لوله کشی : م ۱۴ص ۳۵، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۳۱، ۱۵۷، ۱۶۱، ۱۸۳	اجزای سازه ای : م ۹ص ۳۲۱
اجزای قالب بندی پانل سقفی : م ۱۱ص ۸۴	اجزای لوله کشی سوخت مایع : م ۱۴ص ۱۶۲	اجزای سازه ای خارجی : م ۳ص ۱۶۶ [بند ۳-۸-۱۰]
اجزای کار : م ۱۶ص ۸۴	اجزای معیوب : م ۱۴ص ۲۸	اجزای سازه ای داخل دیوار خارجی : م ۳ص ۱۶۷
اجزای کار تأسیساتی : م ۱۶ص ۱	اجزای هود نوع I : م ۱۴ص ۵۷	اجزای سازه ای در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۹
اجزای کار جدید : م ۲ص ۴۰ [مجری]، ۵۲	اجزای هود نوع II : م ۱۴ص ۵۷	اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱
[مجری انبوه ساز]، ۶۴ [نظارت]، ۱۳۱، ۴۶	اجزای اتاق برق فشار متوسط و ضعیف : م ۱۳ص ۵۷ [بند ۳-۵-۱۳-۴]	اجزای سازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۳، ۲۷
اجزای کار و نصب تأسیسات بهداشتی : م ۱۶ص ۷	اجزای اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۵ [بند ۱۳-۳-۵]	اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده : م ۱۱ص ۷
اجزای کامل لوله کشی : م ۱۴ص ۵	اجزای اتصال دهنده : م ۱۰ص ۱۴۰، ۱۶۷	اجزای سازه ای سیستم LSF : م ۱۱ص ۳۲
اجزای لوله اصلی به صورت آویز : م ۲۱ص ۹۳	اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۳	اجزای سازه ای که باید به طور مستقل در برابر آتش محافظت شوند : م ۳ص ۱۶۶
اجزای لوله کشی : م ۱۴ص ۱۲۶	اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۴	اجزای سازه در تخریب : م ۱۲ص ۵۹ [بند ۱۲-۸-۱۰]
اجزای لوله کشی : م ۱۶ص ۱۳۲	اجزای اصلی سازه ای داخل شفت ساختمان : م ۳ص ۹۳	اجزای صلب : م ۹ص ۳۲۱
اجزای لوله کشی : م ۱۶ص ۵۸	اجزای اصلی یک سیستم هوشمند : م ۱۹ص ۳۰۲	اجزای غیر باربر : م ۲۱ص ۲۶ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۱۰]
اجزای لوله کشی آب باران : م ۱۶ص ۳۶۸	اجزای افقی مانع آتش : م ۳ص ۲۹	اجزای غیر لاغر : م ۱۰ص ۲۴
اجزای لوله کشی آب باران ساختمان : م ۱۶ص ۱۳۱	اجزای با دو لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۳	اجزای غیرسازه ای : م ۲۱ص ۲۶ [بند ۲۱-۲-۳-۵]، ۴۶ [بند ۲۱-۳-۵-۵]
اجزای لوله کشی توزیع آب : م ۱۶ص ۱۱۱	اجزای با یک لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۲	اجزای غیرسازه ای : م ۹ص ۳۲۱
اجزای لوله کشی روکار : م ۱۷ص ۱۱۲	اجزای بتن : م ۹ص ۱۱	اجزای غیرسازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۷
اجزای لوله کشی فاضلاب : م ۱۶ص ۲۳۶	اجزای پرکننده دائمی : م ۹ص ۱۹۹	اجزای فلزی : م ۱۳ص ۷
اجزای لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م ۱۶ص ۱۰۰	اجزای پلکان داخل شفت دوربند : م ۳ص ۹۳	اجزای فلزی داربست : م ۱۲ص ۵۰
اجزای لوله کشی گاز : م ۱۷ص ۱۰۳	اجزای تابلو : م ۱۳ص ۶۲	اجزای فلزی ساختمان : م ۱۳ص ۱۶۰
اجزای لوله کشی هواکش فاضلاب : م ۱۶ص ۱۱۷	اجزای تأسیسات و ساختمان : م ۱۶ص ۱۸۹	اجزای فلزی سازه : م ۱۳ص ۱۶۴
اجزای مجدد سیم کشی : م ۱۳ص ۹۳ [بند ۱۳-۷-۲۱]	اجزای تخلیه خروج : م ۳ص ۸۳	اجزای فلزی سازه پست برق : م ۱۳ص ۱۷۱، ۱۷۱
اجزای مستقیم اندود : م ۳ص ۱۴۲	اجزای تزئینی پیچکی : م ۳ص ۹۷	اجزای فلزی سیستم : م ۱۳ص ۱۰۷
	اجزای تشکیل دهنده راه خروج : م ۳ص ۸۴ [۳-]	