



ICIVIL

نمونه کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ۹۸



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](http://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

- ۱۱ سال سابقه خدمات مهندسی در اینترنت و وب فارسی
- دارای نماد اعتماد الکترونیک ۲ ستاره از 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



صفحه	حرف
۱	ا
۳۶	آ
۴۷	ب
۶۳	پ
۸۰	ت
۱۱۰	ث
۱۱۰	ج
۱۱۹	چ
۱۲۲	ح
۱۳۴	خ
۱۴۱	د
۱۶۰	ذ
۱۶۱	ر
۱۷۱	ز
۱۷۴	ژ
۱۷۵	س
۲۰۱	ش
۲۱۳	ص
۲۱۶	ض
۲۲۳	ط
۲۲۸	ظ
۲۲۹	ع
۲۳۶	غ
۲۳۷	ف
۲۵۱	ق
۲۵۸	ک
۲۷۴	گ
۲۸۰	ل
۲۸۹	م
۳۳۱	ن
۳۴۶	و
۳۵۳	ه
۳۵۸	ی
۳۵۹	فهرست حروف لاتین

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 آزمونی 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](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](mailto:vaje.nezam@outlook.com)) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

نام منبع	مخفف	ویرایش	صفحات	تعداد	تهیه کننده
مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری <sup>۱</sup>	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 (۱۳۹۶) - الزامات عمومی ساختمان	۴م	۱۳۹۶	۱۱۴		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پنجم (۱۳۹۶) - مصالح و فرآورده های ساختمانی	۵م	۱۳۹۶	۲۸۶		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>۲</sup>	۹م	۱۳۹۲	۳۷۳		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی <sup>۳</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 (۱۳۹۵) - طرح و اجرای تأسیسات برقی <sup>۴</sup>	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.

دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۱۴	۱۳۹۵	۲۱م	مبحث بیست و یکم (۱۳۹۵) - پدافند غیر عامل
دفتر مقررات ملی ساختمان	۷۸	۱۳۹۲	۲۲م	مبحث بیست و دوم (۱۳۹۲) - مراقبت و نگهداری از ساختمان
دفتر مقررات ملی ساختمان	۳۸۷	۱۳۹۲	۱۶م	راهنمای مبحث شانزدهم (۱۳۹۲)
دفتر مقررات ملی ساختمان	۳۴۰	۱۳۹۲	۱۹م	راهنمای مبحث نوزدهم (۱۳۹۲)
دفتر مقررات ملی ساختمان	۶۷۲	۱۳۹۰	رج	راهنمای جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰) <sup>۵</sup>
دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۶۰	۱۳۹۰	ق	قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) <sup>۶</sup> - جزوه ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن
معاونت نظارت راهبردی	مجموع: ۷۶	-	پیمان	موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان (نشریه ۴۳۱۱)
دفتر مقررات ملی ساختمان	۷	۱۳۹۱	دگ	دستورالعمل گود برداری (۱۳۹۱)
معاونت نظارت راهبردی	۱۰	۱۳۹۲	انتظامی	دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران
	۶۹		ق کار	قانون کار جمهوری اسلامی ایران
	۶۶		مالیات	قانون مالیاتهای مستقیم با آخرین اصلاحات (مصوب ۱۳۹۴/۰۴/۳۱)
	۴۲	۱۳۸۳	بیمه	دستورالعمل بیمه پروژه ها در قراردادهای پیمانکاری
وزارت راه و شهرسازی	۹	۱۳۹۵	اخلاق	نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان
نظام مهندسی ساختمان تهران	۳۶	۱۳۹۳	گ	گودبرداری

۵- جلد زرد رنگ است.

۶- 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.

**معماری (طراحی/ نظارت/ اجرا)-آزمون مهر ۹۸**

ابتدای خطوط فاضلاب : م ۱۶ص ۱۹۸
ابتدای لوله کشی رابط : م ۱۷ص ۲۹
ابتدایی : م ۳۱ص ۲۱
ابتدایی : م ۴۰ص ۲۸
ابتدایی : م ۵۵ص ۱۷۹
ابرقرمایش خورشیدی : م ۱۹ص ۸
ابریشم : م ۴۶ص ۲۹
ابزار : پیمان ص ۶
ابزار : م ۱۴ص ۷۴
ابزار ائتلاف انرژی : م ۵۵ص ۱۷۸، ۱۷۹
ابزار الکترونیک قدرت : م ۱۹ص ۹۵
ابزار الکترونیک قدرت : م ۱۹ص ۶۲
ابزار اندازه گیری : م ۶۶ص ۶۶
ابزار اندازه گیری : م ۵۵ص ۳۵
ابزار اندازه گیری جوش گوشه : م ۲۰۸ص ۲۰۹
ابزار بازرسی عینی جوش : م ۲۰۶ص ۲۰۶
ابزار پایش : م ۷۲ص ۲۳
ابزار پرداخت سطح بتن : م ۹ص ۶۷
ابزار پیام رسانی محیطی : م ۲۰ص ۱
ابزار پیش گرمایش درز : م ۶۶ص ۶۶
ابزار تزئینی : م ۲۲ص ۲۲
ابزار تمیزکاری گل جوش : م ۶۴ص ۶۴
ابزار جارو زنی : م ۹ص ۶۸
ابزار جفت کردن قطعات فولادی : م ۶۸ص ۶۸
ابزار حلقه و گلوله : م ۵۵ص ۸۷
ابزار دستی : م ۵۵ص ۱۱۳
ابزار دقیق : م ۳۲، ۳۳
ابزار دقیق : م ۲۱، ۲۲، [پیچیده/ ساده]
ابزار دقیق اندازه گیری کشش : م ۱۱ص ۱۹
ابزار سایه اندازی بین نمای دو پوسته : م ۱۹ص ۲۴۹ [خط ۴]
ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان : م ۱۹ص ۳۲۸
ابزار کشش قطعات فولادی : م ۶۸ص ۶۸
ابزار کنترل ایمنی : م ۲۲ص ۳۳
ابزار لاله کردن : م ۱۶ص ۱۰۳
ابزار ماله کشی : م ۹ص ۶۷
ابزار نشانه گذاری : م ۶۶ص ۶۶
ابزار نصب سازه فولادی : م ۶۷، ۶۸
ابزار نگهداری الکتروود : م ۶۵ص ۶۵
ابزار نمایشگر نیرو : م ۱۱ص ۱۸
ابزارگذاری گودبرداری : م ۲۱ص ۲۱...
ابطال انتخابات : م ۸۱ص ۸۱
ابطال پروانه اشتغال : م ۵۷، ۱۵۱ [ماده ۸]
ابطال پروانه اشتغال : م ۵۹ص ۵۹ [بند ۱۱-۹]، ۳ [خط ۱]، ۴ [خط آخر]
ابعاد : م ۲۷، ۵۲، ۶۰، ۸۰، ۱۰۳

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 ۰۶۰۳۰۰۰۰۲۰۵۰۰۰۵ 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

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 کافیت

مبلغ ۴۴۰۰۰ تومان به شماره کارت:  
**۶۰۳۷-۹۹۷۲-۴۹۹۶-۶۵۳۳**  
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 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

ی	ه	و	ن	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ص	ض	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ج	چ	ج	ت	ث	پ	ب	آ	ا
۳۵۸	۳۵۳	۳۴۶	۳۳۱	۲۸۹	۲۸۰	۲۷۴	۲۵۸	۲۵۱	۲۳۷	۲۳۶	۲۲۹	۲۲۸	۲۲۳	۲۱۶	۲۱۳	۲۰۱	۱۷۵	۱۷۴	۱۷۱	۱۶۱	۱۶۰	۱۴۱	۱۳۴	۱۳۲	۱۱۹	۱۱۰	۸۰	۶۳	۴۷	۳۶	۱	

کتابخانه | هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت [www.icivil.ir](http://www.icivil.ir) می باشد. «۲»

ابعاد اتاق : م ۴ص ۸۵	ابعاد کانال : م ۳ص ۵۸	اتاق : م ۱ص ۱۲
ابعاد اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۴ و ۵۵ [بند ۱۳-۳-۵-۱۳]	ابعاد کانال هوا : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۱۳]	اتاق : م ۲ص ۳۵
ابعاد اسمی ستون بنایی : م ۸ص ۴۲ [خط آخر]	ابعاد لازم جهت توقف خودرو : م ۴ص ۷۰	اتاق : م ۳ص ۱۱۵، ۱۲۰، ۱۱۲، ۶۸، ۷۸
ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]، ۳۳	ابعاد لوله : م ۱۷ص ۳۸...	اتاق : م ۴ص ۱۵، ۳۲، ۴۳، ۴۶، ۵۴، ۸۱، ۸۲، ۸۳، ۸۵، ۸۸
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م ۸ص ۲	ابعاد محل استقرار صندلی چرخدار : م ۲۴۶ص ۳۳	اتاق اجاره ای : م ۲۲ص ۲۴، ۲۵، ۳۱
ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی : م ۱۳ص ۵۲	ابعاد مشخصه : م ۸ص ۲	اتاق اختلاط : م ۵ص ۲۱۲
ابعاد اعضا تحت اثر توام فشار و خمش : م ۹ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]	ابعاد مقطع : م ۱۰ص ۳	اتاق ادارات : م ۱۴ص ۹۶
ابعاد افقی آزاد چاه پنجره : م ۳ص ۱۳۸	ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م ۹ص ۲۲۰	اتاق اداری : م ۱۸ص ۳۵، ۳۶، ۳۷
ابعاد الزامی پاکرد : م ۴ص ۴۶	ابعاد مقطع کلاف رابط : م ۹ص ۲۸۷	اتاق اداری و دفتری : م ۱۸ص ۸۹
ابعاد الکتروود : م ۱۳ص ۱۶۲ [پ ۱-۱۰-۱]	ابعاد موتورخانه : م ۱۵ص ۲۱	اتاق استقرار تابلو کنترل : م ۳ص ۵۶
ابعاد ایمنی : م ۲ص ۲۰	ابعاد موتورخانه مشترک : م ۱۵ص ۲۲	اتاق اشتعال دیگ : م ۱۴ص ۲۳
ابعاد آزاد مغید بازشو : م ۳ص ۱۳۴	ابعاد نیروگاه برق اضطراری : م ۱۳ص ۶۱ [بند ۱۳-۵-۵]	اتاق اصناف ایران : مالیات ص ۴۱
ابعاد آسانسور : م ۱۵ص ۵۷ [جدول]	ابعاد واقعی : م ۸ص ۲	اتاق اقامت : م ۴ص ۵۲، ۵۵، ۸۴، ۸۵، ۸۸
ابعاد آشپزخانه : م ۴ص ۵۹	ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۲۹	اتاق اقامت، پختن و غذا خوردن : م ۴ص ۸۱
ابعاد بازشو : م ۸ص ۷۲، ۵۴	ابقا پذیری : م ۵ص ۷۵	اتاق الحاق شده : م ۴ص ۸۴، ۸۸
ابعاد بیرونی لوله و مجرای مدفون در بتن : م ۹ص ۱۷۳	ابقا پذیری : م ۹ص ۹۷	اتاق امداد رسانی و مدیریت بحران : م ۱۳ص ۱۹۴
ابعاد پارکینگ قابل استفاده برای افراد معلول : م ۲۴۶ص ۳۹	ابلاغ : م ۲ص ۱۴۹	اتاق انباشت زباله و ضایعات : م ۳ص ۲۸
ابعاد پله در فضای باز : م ۲۱ص ۲۱ [بند ۲۱-۲-۲-۴-۸]	ابلاغ آراء هیأت ها : انتظامی ص ۹	اتاق انتظار : م ۳ص ۱۲۰، ۷۳
ابعاد پیش ورودی : م ۳ص ۱۹۷	ابلاغ خاتمه پیمان : پیمان ص ۴۷	اتاق انتظار : م ۴ص ۴۳
ابعاد ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۳	ابلاغ دستورکارها : پیمان ص ۱۹	اتاق انتظار و اطلاعات : م ۱۳ص ۱۷۹
ابعاد چاه آسانسور : م ۱۵ص ۱۵	ابلاغیه : م ۱۴ص ۲	اتاق انتهایی : م ۳ص ۱۵۹، ۱۶۰
ابعاد حداقل فضا : م ۴ص ۱	ابلاغیه : م ۲۲ص ۱۱، ۱۴، ۱۵	اتاق اندرونی : م ۲۱ص ۲۸ [بند ۲۱-۲-۴-۵]
ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]	ابلاغیه تخلف : م ۲۲ص ۱۳ و ۱۴	اتاق آسانسور : م ۳ص ۱۹۰
ابعاد خطی آزمونه : م ۵ص ۱۰۲	ابلاغیه غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م ۲۲ص ۱۵	اتاق آشپزخانه و غذا خوردن : م ۴ص ۸۱
ابعاد داخلی : م ۱۹ص ۳۷	ابنیه : م ۴ص ۱۰	اتاق آموزش موسیقی : م ۱۸ص ۲۹، ۸۹
ابعاد در اتاق تابلو برق : م ۱۳ص ۵۸	ابنیه تاریخی : م ۴ص ۸	اتاق با مبلمان : م ۳ص ۲۰۶
ابعاد در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	ابنیه مجاور گود : م ۷ص ۱۹ [بند ۷-۳-۳-۵-۳]	اتاق بخش بستری : م ۱۸ص ۳۲، ۳۴
ابعاد دروازه : م ۲۱ص ۲۰	ابهام : م ۱۰ص ۱	اتاق برق : م ۱۰ص ۱۰۰ [بند ۱۳-۱-۱-۱]
ابعاد دریچه دایمی : م ۱۷ص ۶۵	ابهام : م ۴ص ۷	اتاق برق : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۱-۷-۶]
ابعاد دیوار ICF : م ۱۱ص ۶۵	ابهامات : گ ص ۶	اتاق برق اضطراری : م ۳ص ۱۸۷
ابعاد ذرات : م ۵ص ۱۵۷	اپرا : م ۱۸ص ۳۹، ۴۰، ۴۱	اتاق برق تأسیسات برقی : م ۱۳ص ۱۱۰
ابعاد راهرو داخلی : م ۱۳ص ۵۸	اپوکسی : رج ص ۳۶۰	اتاق برق جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۱۳ [بند ۱۳-۹-۷-۲-۴]
ابعاد سایبان : م ۱۹ص ۴۹	اپوکسی : م ۱۰ص ۲۷۴	اتاق بستری : م ۱۵ص ۱۵
ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ص ۱۵۹ [رواداری]	اپوکسی : م ۱۷ص ۱۱۵	اتاق بستری : م ۳ص ۱۲۰
ابعاد ستون ساختمان بنایی : م ۸ص ۴۲	اپوکسی : م ۵ص ۱۴۶	اتاق بستری : م ۴ص ۹۰، ۹۱
ابعاد سطح مقطع دریچه مشبک : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۱۳]	اپوکسی : م ۸ص ۳۹	اتاق بستری : م ۲۴ص ۳۶
ابعاد شیبراه : م ۳ص ۹۴	اپوکسی : م ۹ص ۲۹۵، ۲۹۵	اتاق بهداشت : م ۱۸ص ۸۹
ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ص ۲۰۰	اپوکسی پلی یورتان : م ۵ص ۱۳۰	اتاق بیمارارن : م ۱۴ص ۹۶
ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	اپوکسی پودر : م ۱۷ص ۱۱۵، ۱۲۰	اتاق پذیرش : م ۳ص ۷۳
ابعاد فضای دوش : م ۴ص ۶۱	اپوکسی دو جزئی : م ۱۷ص ۱۱۷	اتاق پذیرش : م ۴ص ۴۳
ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی : م ۱۵ص ۶۲	اپیسه آ : م ۱۹ص ۱۳۳	اتاق پروژکتور : م ۱۷ص ۲۴
	اتاق : م ۱۴ص ۳۴، ۴۱، ۴۹	اتاق پروژکتور و تصویر : م ۱۴ص ۴۸
	اتاق : م ۱۷ص ۲۴	اتاق پمپ آتش نشانی : م ۳ص ۱۸۷
	اتاق : م ۱۸ص ۸، ۹	اتاق تابلو برق : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۱-۳-۷-۶]

ی	ه	و	ن	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ج	چ	ج	ت	پ	ب	آ	ا		
۳۵۸	۳۵۳	۳۴۶	۳۳۱	۲۸۹	۲۸۰	۲۷۴	۲۵۸	۲۵۱	۲۳۷	۲۳۶	۲۲۹	۲۲۸	۲۲۳	۲۱۶	۲۱۳	۲۰۱	۱۷۵	۱۷۴	۱۷۱	۱۶۱	۱۶۰	۱۴۱	۱۳۴	۱۳۲	۱۱۹	۱۱۰	۸۰	۶۳	۴۷	۳۶	۱

اتاق کوره زباله سوز : م ۳ص ۲۸ [جدول]	اتاق خواب نگهبان : م ۳ص ۱۹۷	اتاق تابلوی برق : م ۱۳ص ۶۲، ۸۵، ۱۰۵
اتاق ماشین لباس شویی : م ۳ص ۲۸	اتاق خواب و مطالعه : م ۱۸ص ۲۳	اتاق تأسیسات : م ۳ص ۱۸۷، ۱۷۵، ۱۲۲
اتاق محل نصب دستگاه : م ۱۴ص ۱۴۰	اتاق خواب و مطالعه در مسکونی : م ۱۸ص ۸۹	اتاق تأسیسات : م ۳ص ۱۹۰
اتاق محل نگهداری موقت زباله : م ۴ص ۹۲	اتاق خواب یک نفره : م ۳ص ۱۲۳	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۱۳ص ۱۰۵
اتاق مخزن ذخیره آب : م ۶ص ۶۲	اتاق دارای کاربرد مرتبط با شفت : م ۳ص ۱۵۸	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۳ص ۱۱، ۱۹۵
اتاق مخصوص : م ۱۳ص ۷۴	اتاق درس : م ۳ص ۷۱	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۲۴ص ۳۴
اتاق مدیریت : م ۴ص ۹۷	اتاق دریافت : م ۱۸ص ۴	اتاق تأسیسات مکانیکی و برقی : م ۲۴ص ۲۱
اتاق مدیریت بحران : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۱-۳-۱]	اتاق دسترسی به شوت زباله و لباس : م ۳ص ۱۵۹ [بند ۳-۹-۶-۸-۳]	اتاق تجمع روزانه : م ۲۰ص ۱۹
اتاق مرکز تلفن : م ۱۳ص ۱۰۳ [بند ۱۳-۹-۱-۱-۱۰۵]	اتاق دستگاه تهویه و تبرید : م ۳ص ۱۳۵ [بند ۳-۱۷-۶-۳]	اتاق تجهیزات الکتریکی : م ۳ص ۵۹، ۱۹۵
اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۱۳ص ۶۶ [بند ۱۳-۶-۵-۱-۱۰۲]	اتاق دفتر : م ۱۴ص ۴۱	اتاق تجهیزات آسانسور : م ۳ص ۵۹
اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۲۱ص ۳۱ [بند ۲۱-۷-۳-۱۰۵]	اتاق دیگ بخار : م ۳ص ۱۳۵ [بند ۳-۱۷-۶-۳-۲۸]	اتاق تجهیزات سردکننده : م ۳ص ۲۸ [جدول]
اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۷-۳-۱۰۵]	[جدول]	اتاق تجهیزات سیستم جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۰۵
اتاق مستقل : م ۴ص ۸۸	اتاق دیگر : م ۴ص ۸۸، ۸۴	اتاق تجهیزات مخابرات : م ۳ص ۵۹
اتاق مستقل اقامت : م ۴ص ۸۴، ۸۸	اتاق رختکن : م ۴ص ۹۳	اتاق تجهیزات مکانیکی : م ۳ص ۱۰۲، ۵۹
اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتور : م ۲۱ص ۱۰۵	اتاق زباله : م ۴ص ۹۲	اتاق تخلیه : م ۳ص ۱۵۹ [بند ۳-۹-۶-۸-۳]
اتاق مسکونی : م ۲۲ص ۳۰	اتاق زباله سوز : م ۳ص ۱۶۰ [بند ۳-۹-۶-۸-۳-۵]	اتاق ترانسفورماتور (جزئی از ساختمان) : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۱-۱۰۳]
اتاق مسئول نگهداری : م ۱۴ص ۵۴	اتاق زیر شیروانی : م ۱۴ص ۱۹۰	اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۳-۱۰۵]
اتاق مشترک : م ۱۳ص ۵۸ [بند ۱۳-۳-۵-۱-۴-۴]	اتاق زیرزمین : م ۴ص ۵۴	اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی : م ۱۳ص ۴۴ [بند ۱۳-۳-۵-۳]
اتاق مناسب افراد معلول : م ۲۴ص ۳۵	اتاق زیرشیروانی : م ۳ص ۱۲	اتاق ترانسفورماتور خشک : م ۱۳ص ۴۹ و ۵۰ و ۵۱ [شکل]، ۴۴ [بند ۱۳-۳-۵-۳-۱۰۳]
اتاق منضم : م ۴ص ۵۴	اتاق ژنراتور : م ۳ص ۱۸۸ [بند ۱۰۳-۴-۱-۱۰۳-۱۸۷]	اتاق ترانسفورماتور روغنی : م ۱۳ص ۴۵ و ۴۶ و ۴۷ [شکل]، ۴۴ [بند ۱۳-۳-۵-۳]
اتاق منضم به فضای اشتغال : م ۴ص ۵۷	اتاق سونا : م ۱۳ص ۱۳۲	اتاق تصویر برداری : م ۴ص ۹۴
اتاق مهمان : م ۱۴ص ۹۶	اتاق سونا : م ۱۴ص ۱۰۳	اتاق تعمیر : م ۲۴ص ۳۴
اتاق مهمان : م ۱۸ص ۲۸، ۲۷، ۲۶	اتاق عکس برداری پزشکی : م ۵ص ۱۵۴	اتاق جداسازی شده : م ۳ص ۱۸۸
اتاق مهمان : م ۳ص ۵۶	اتاق عمل : م ۲۱ص ۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۸-۳]	اتاق جلسات : م ۱۸ص ۳۵، ۳۶، ۳۷
اتاق نشیمن : م ۴ص ۴۱	اتاق عمل : م ۴ص ۹۳	اتاق جلسات در اداری : م ۱۸ص ۸۹
اتاق نشیمن : م ۱۸ص ۲۵	اتاق عمل در بیمارستان : م ۱۳ص ۱۴۵ [پ ۱-۱-۱]	اتاق چند تخت خوابی : م ۴ص ۹۰
اتاق نشیمن : م ۳ص ۱۲۰	[۳]، ۱۷۹	اتاق چند منظوره : م ۴ص ۵۵
اتاق نشیمن : م ۴ص ۵۵	اتاق عمومی تأسیسات : م ۲۴ص ۳۴	اتاق حاوی سیستم باتری اسیدی و ... : م ۳ص ۲۸
اتاق نشیمن و غذاخوری یا چند منظوره : م ۴ص ۸۱	اتاق فرمان : م ۳ص ۶۰ [بند ۳-۵-۶]	اتاق حساس : م ۲۱ص ۱۰۵ [بند ۲۱-۷-۳-۱۰۵]
اتاق نشیمن و کار : م ۱۸ص ۲۳	اتاق فعالیت روزانه : م ۳ص ۱۲۳	اتاق خصوصی : م ۱۹ص ۱۹
اتاق نشیمن و کار در مسکونی : م ۱۸ص ۸۹	اتاق کارکنان : م ۳ص ۵۷	اتاق خواب : م ۱۳ص ۱۷۸
اتاق نصب شومینه : م ۱۴ص ۹۷	اتاق کامپیوتر : م ۱۸ص ۲۹	اتاق خواب : م ۱۴ص ۳، ۳۱، ۴۱
اتاق نقشه کشی : م ۱۳ص ۱۷۸	اتاق کنترل : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۶]	اتاق خواب : م ۱۵ص ۱۵
اتاق نگهبانی : م ۱۴ص ۵۴	اتاق کنترل موتور خانه تأسیسات مکانیکی : م ۱۳ص ۱۹۴	اتاق خواب : م ۱۶ص ۲۹
اتاق نگهبانی : م ۱۷ص ۲۴	اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی : م ۳ص ۱۷۸، ۱۷۷، ۱۷۸	اتاق خواب : م ۱۷ص ۶۰، ۶۱، ۶۳، ۶۴
اتاق واختم : م ۱۸ص ۱۸	اتاق کنترل و مدیریت ساختمان : م ۱۳ص ۱۹۳	اتاق خواب : م ۱۸ص ۲۵
اتاق واختم : م ۵ص ۱۰۲، ۱۰۳	اتاق کنفرانس : م ۱۹ص ۳۰۳، ۳۰۶	اتاق خواب : م ۳ص ۶۱، ۶۳، ۱۱۵ [راه فرار]، ۱۰۵، ۱۱۶، ۱۳۶، ۱۰۳
اتاق واسط : م ۳ص ۷۳	اتاق کنفرانس : م ۱۴ص ۴۱	اتاق خواب : م ۴ص ۵۵
اتاق هتل : م ۳ص ۸۷	اتاق کوچک : م ۱۳ص ۵۴	اتاق خواب : م ۵ص ۴۲
اتاق هتل : م ۴ص ۱۱، ۴۷	اتاق کوچک : م ۱۴ص ۹۹	اتاق خواب دارای یک در : م ۳ص ۱۳۷
اتاق هوارسان : م ۱۶ص ۳۴۰	اتاق کوچک : م ۳ص ۱۴۰	اتاق خواب طبقه ششم و پایین تر : م ۳ص ۱۳۶
اتاق هوارسان : م ۱۴ص ۶۶	اتاق کوره : م ۳ص ۱۳۵	اتاق خواب قابل دسترس بیماران :
اتاق هوارسان : م ۱۶ص ۹۱		
اتاق هوارسانی : م ۱۶ص ۱۹۵، ۱۹۶		
اتاق هواساز : م ۱۹ص ۳۱۱		
اتاق هواساز : م ۲۱ص ۹۱ [جدول ۲۱-۷-۱-۶]، ۹۵		

اتصال با قطبیت منفی/ مثبت : رج ص ۶	اتصال اجزای اعضا ساخته شده : م ۱۴۹ص	[بند ۲-۲-۱۱-۳-۱۱]
اتصال بازشدنی : م ۱۴ص ۱۶۲	اتصال از پیش تأیید شده : م ۱۴۱ص ۲۱۲، ۲۲۳، ۲۴۲	اتاقک یا سالن اجتماعات : م ۱۳ص ۶۸
اتصال بازشو : م ۱۴ص ۱۲۳	اتصال از پیش تأیید شده تیر به ستون : م ۲۱۶ص	اتاقک یک نفره : م ۲۴۶ص ۳۶
اتصال بازشو : م ۱۶ص ۶۰، ۶۱	اتصال از نوع فشاری : م ۱۶ص ۳۰	اتاقک : م ۱۹ص ۲۷۴
اتصال بال به جان : م ۱۰ص ۹۲	اتصال از نوع کف و سرب : م ۱۶ص ۱۲۹	اتاقک : م ۴ص ۹۷
اتصال بال تیر به بال ستون : م ۱۴۳ص ۲۴۳، ۲۵۵	اتصال اسکلت به شالوده (LSF) : م ۱۱ص ۳۷	اتاقک : م ۲۴۶ص ۲۷
اتصال برداشت آب : م ۱۶ص ۶۶	اتصال اصطکاکی : م ۱۴۵، ۱۴۴، ۵۵، ۵۴، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۹۳ [لغزش]، ۲۴۴، ۲۵۹، ۲۶۴، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [زنگ]	اتاقک آسانسور : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۳-۶-۳-۲-۲۱]
اتصال برشی : م ۱۴ص ۱۴۴	اتصال اضافی : م ۱۳ص ۹۶، ۱۰۳	اتاقک آسانسور : م ۴ص ۳۱
اتصال برگشت جریان : م ۱۶ص ۱۵	اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص ۳۸۳	اتاقک آسانسور : م ۲۴۶ص ۲۷، ۲۸
اتصال برگشت جریان : م ۱۶ص ۱۰	اتصال اعضا با نیروی محوری : م ۱۴ص ۱۴۰	اتاقک بازرسی : م ۳ص ۱۲۳ [بند ۳-۲-۱۳-۶-۳]
اتصال بست به لوله : م ۱۶ص ۱۳۶، ۱۴۰	اتصال اعضا فشاری و کششی در خریا : رج ص ۴۷۳	اتاقک تجهیزات : م ۱۴ص ۱۸۴
اتصال به تیر اصلی و فرعی : م ۱۶ص ۱۶۵	اتصال اعضا مهاربندی : م ۱۰ص ۲۳۰	اتاقک توالی برای استفاده افراد معلول : م ۱۶ص ۳۲
اتصال به راهروی دسترسی خروج : م ۱۳ص ۱۲۳ [بند ۲-۲-۱۳-۶-۳]	اتصال اعضای کششی : م ۱۶ص ۱۶۸	اتاقک توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۳۱
اتصال به زمین : م ۲ص ۲۷	اتصال الکترود زمین : م ۱۳ص ۶ [بند ۹-۳-۲-۱۳]	اتاقک توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۲
اتصال به کمک حلقه لاستیکی : م ۱۶ص ۱۳۱	اتصال الکتریکی : م ۱۳ص ۵	اتاقک توالی غربی : م ۱۶ص ۳۲۸
اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۱۵۲	اتصال الکتریکی : م ۱۷ص ۱۰۷	اتاقک توالی غربی : م ۱۶ص ۳۱
اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۷۰، ۷۵	اتصال الکتریکی : م ۲۲ص ۶۹	اتاقک خریشته : م ۳ص ۹۳ [بند ۱۱-۳-۴-۶-۳]
اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : م ۱۹ص ۱۹۲	اتصال الکتریکی کابل : م ۱۳ص ۸۸ [بند ۲-۷-۱۳-۵]	اتاقک خریشته : م ۴ص ۴۹
اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : م ۱۹ص ۱۴۹	اتصال الکتریکی لوله کشی گاز : م ۲۲ص ۶۹	اتاقک خصوصی : م ۱۶ص ۵
اتصال بین هادی فاز و هادی خنثی : م ۱۳ص ۳۷ [بند ۲-۱۶-۱۳-۱۳]	اتصال انتهای اعضای کششی : م ۱۰ص ۳۸	اتاقک دوش : م ۱۶ص ۳۳۲
اتصال پانل : م ۱۱ص ۶۴	اتصال انتهای بدون سر کاسه : م ۱۳ص ۱۳۱	اتاقک دوش : م ۱۶ص ۳۴
اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴	اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱۰ص ۱۴۸	اتاقک رختکن : م ۲۴۶ص ۳۴
اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ص ۸۸	اتصال انتهای تیر : م ۱۰ص ۱۶۸	اتاقک زیر کف : م ۱۴ص ۳۴
اتصال پایین ترین لوله رابط : م ۱۴ص ۱۴۳	اتصال انتهایی : م ۱۴ص ۱۴۴، ۱۴۹	اتاقک کامیون : م ۵ص ۹۴
اتصال پریش شبکه کامپیوتر : م ۱۳ص ۱۰۹	اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م ۱۶۷، ۱۶۸	اتاقک محل نصب مخزن : م ۱۴ص ۱۵۵
اتصال پس و پیش : م ۱۰ص ۵۶	اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۲۱۶ص	اتاقک مخزن محصور : م ۱۴ص ۱۵۵
اتصال پلی اتیلن : م ۱۷ص ۹۵، ۱۳۶	اتصال انشعاب خروجی فاضلاب : م ۱۶ص ۹۹	اتاقک موتورخانه : م ۱۵ص ۱۹
اتصال پوسته به جدار : م ۱۹ص ۱۳۹	اتصال انعطاف پذیر : م ۱۴ص ۱۴۱	اتاقک یک سکویی : م ۳ص ۲
اتصال پوششی (روپهم) : رج ص ۲۷، ۱۰۷	اتصال انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲-۷-۲۱]	اتاقی که ممکن است خارج از دسترس قرار گیرد : م ۱۳ص ۱۲۲
اتصال پوششی (روپهم) : م ۱۰ص ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۳	اتصال انعطاف پذیر کانال در محل نصب دستگاه : م ۲۱ص ۹۵ [شکل ۳-۷-۲۱]	اتباع ایرانی خلع کشور : مالیات ص ۵
اتصال پیچ و مهره ای : م ۱۶ص ۱۳۹، ۱۴۰	اتصال آخرین کانال هوا به پلنیوم : م ۳ص ۵۹، ۱۹۵	اتباع بیگانه : ق کار ص ۴۱، ۶۴
اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۷	اتصال با پیچ : م ۱۰ص ۲۶۴	اتباع خارجی : م ۲ص ۷۱
اتصال پیچشی : م ۱۰ص ۹۲	اتصال با جوش : م ۱۰ص ۲۶۰	اترنت : م ۱۳ص ۱۰۸
اتصال پیچی : م ۱۰ص ۳۷، ۵۶، ۹۶، ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۲۴۱، ۲۵۱، ۲۶۴، ۵۷ [ورق انتهایی]	اتصال با جوش گوشه : م ۱۰ص ۱۴۷	اتساع : رج ص ۱۴۸
اتصال پیچی : م ۱۳ص ۱۰۶ [بند ۵-۲-۵-۹-۱۳]	اتصال با خمیر قیر دار : م ۱۶ص ۹۹، ۱۳۱	اتساع : م ۵ص ۱۸۳
اتصال پیچی : م ۱۷ص ۹۴، ۱۰۸	اتصال با ذوب کردن : م ۱۶ص ۹۹	اتسمفریک : م ۱۷ص ۷۱
اتصال پیچی با عملکرد انکابی : م ۱۱ص ۱۷، ۱۸	اتصال با رینگ لاستیکی : م ۱۶ص ۹۹، ۱۳۱	اتش سوزی : م ۲۲ص ۷۴
اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی : م ۱۱ص ۱۷، ۱۸	اتصال با سیمان یا بتن : م ۱۶ص ۱۳۱	اتصال : م ۱۰ص ۱۰، ۱۱، ۱۹۳
اتصال پیچی بدون کشش مستقیم : م ۱۱ص ۱۸	اتصال با سیمان یا بتن : م ۱۶ص ۹۹	اتصال : م ۱۴ص ۷، ۱۲۴، ۱۶۲
اتصال پیچی تحت کشش مستقیم : م ۱۱ص ۱۸		اتصال : م ۱۶ص ۵۵، ۱۰۸، ۱۱۷، ۱۳۷، ۱۳۹
		اتصال : م ۱۷ص ۱۱۲
		اتصال : م ۲ص ۱۱
		اتصال : م ۲۴۶ص ۱۹
		اتصال ۴۵ درجه : م ۱۴ص ۱۲۷
		اتصال ۴۵ درجه : م ۱۶ص ۸۷
		اتصال انکابی : م ۱۰ص ۵۴، ۵۵، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۲ [مقاومت]، ۱۶۴، ۱۶۶، ۲۵۹، ۲۷۲ [زنگ]



اتصال پیشانی : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال چسبی : رم ۱۶ص ۲۴۷	اتصال دیوار سیستم قالب تونلی : م ۱۱ص ۹۹
اتصال پیوسته : م ۱ص ۲۸	اتصال چسبی : م ۱۴ص ۱۲۵	۹۷
اتصال تجهیزات با استفاده از اتصال انعطاف پذیر و لرزه گیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]	اتصال چسبی : م ۱۶ص ۵۷، ۹۸، ۱۳۱	اتصال رک فرعی به رک شبکه کامپیوتر :
اتصال تجهیزات به سازه تکیه گاهی : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲۱-۱۰-۷]	اتصال خریایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴	م ۱۳ص ۱۱۱ [بند ۱۳-۷-۲-۴]
اتصال تخلیه : م ۱۴ص ۹۲	اتصال خشک : م ۱۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال رویهم (پوششی) : م ۱ص ۱۴۹
اتصال تخلیه : م ۱۶ص ۱۸۸	اتصال خمشی (گیردار) : م ۱۰ص ۱۴۱، ۲۱۶، ۲۲۱	اتصال زمین : رم ۱۹ص ۲۹۹
اتصال تخلیه مخزن : م ۱۴ص ۱۵۴	اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹	اتصال زمین : م ۱۲ص ۱۸، ۴۱، ۴۲
اتصال تر : م ۱۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال خمشی تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۱۶، ۲۲۲	۵۹ [بند ۱۳-۴-۲]
اتصال تکیه گاه : م ۱۶ص ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۴۱	اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص ۵۴	اتصال زمین : م ۱۴ص ۵۳، ۱۰۴، ۱۵۲
اتصال تکیه گاه به دیوار و سقف : م ۱۶ص ۱۳۶	اتصال دال به ستون : م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶	اتصال زمین : م ۲۲ص ۶۰، ۶۹
اتصال تمام قدرت : رج ص ۳۷۳	اتصال دائمی : م ۱۷ص ۱۴۵	اتصال زمین : م ۳ص ۶۲ [بند ۳-۷-۶]
اتصال تیر به ستون : م ۱۰ص ۱۴۵، ۲۰۷، ۲۱۱، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶ [متوسط]	اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته :	اتصال زمین اساسی : م ۱۳ص ۵۹
[ویژه]، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۴۲، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲	م ۱۱ص ۵۴، ۴۶ [مصالح]	اتصال زمین ایمنی : م ۱۳ص ۵۹ [بند ۱۳-۴-۱]
اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶	اتصال در سیستم LSF : م ۱۱ص ۳۴	اتصال زمین آسانسور : م ۱۵ص ۳۶
[متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]	اتصال در کارگاه : م ۱۰ص ۲۶۲	اتصال زمین برق فشار متوسط و برق فشار ضعیف : م ۱۳ص ۲۱
اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص ۴۴۹	اتصال در لوله کشی آب باران : رم ۱۶ص ۳۶۴	اتصال زمین حفاظتی : م ۱۳ص ۲۳ [شکل ۱۳-۳-۱]
اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۰ص ۲۳۶	اتصال در لوله کشی پلاستیکی : م ۱۶ص ۵۷	۳-۱۶-۱
اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۰ص ۲۳۶	اتصال در لوله کشی توزیع آب : رم ۱۶ص ۹۹	اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی :
اتصال تیکه گاه به اجزای ساختمان : م ۱۴ص ۱۲۹	اتصال در لوله کشی غیر فلزی : رم ۱۶ص ۱۰۴	م ۱۳ص ۱۴۷ [پ ۱-۲-۱ شکل]
اتصال جان به بال : م ۱۰ص ۹۶، ۲۴۲، ۲۴۷، ۲۸۱	اتصال در لوله کشی فاضلاب : م ۱۶ص ۹۷	اتصال زمین سیستم نیرو : م ۱۳ص ۱۴۰... [شکل ها]، ۱۶۱
اتصال جان تیر به بال ستون : م ۱۰ص ۲۵۵، ۲۴۴	اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه : م ۱۶ص ۵۶	اتصال زمین عملیاتی : م ۱۳ص ۱۶۱، ۱۵۰، ۲۸، ۲۷، ۱۹
اتصال جان تیر به ورق انتهایی : م ۱۰ص ۲۴۷	اتصال دستگاه جدید : م ۱۷ص ۶۰	اتصال زمین مشابه پست ترانسفورماتور :
اتصال جوش لب به لب : رم ۱۶ص ۲۴۵ [لوله فاضلاب]	اتصال دنده ای : م ۱۴ص ۸، ۱۲۰، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۳	م ۱۳ص ۵۹
اتصال جوشی : رج ص ۲۷ [انواع آن]	اتصال دنده ای : م ۱۶ص ۱۱، ۳۰، ۴۷، ۵۴ تا ۵۹، ۹۸، ۱۱۸، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۶۴، ۱۶۵	اتصال زمین مطمئن : م ۱۳ص ۵۹ [بند ۱۳-۴-۲]
اتصال جوشی : م ۱۰ص ۳۷، ۵۴، ۵۶، ۹۶، ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵، ۱۷۰	اتصال دنده ای : م ۱۷ص ۴۵، ۹۴، ۹۵، ۳۶، ۳۷، ۳۹	اتصال زمین مکرر و اضافی : م ۱۳ص ۱۴۷
اتصال جوشی : م ۱۴ص ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۴۱	اتصال دنده پیچ : م ۱۷ص ۹۵	اتصال ساده : رج ص ۴۰۳
اتصال جوشی : م ۱۶ص ۳۰، ۵۷	اتصال دو پیاده رو : ن ۲۴۶ص ۶	اتصال ساده : م ۱۴ص ۱۴۱
اتصال جوشی : م ۱۷ص ۹۴	اتصال دو دیوار عمود بر هم (D۳) : م ۱۱ص ۸۴	اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳
اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶	اتصال دو لوله نا همجنس : م ۱۶ص ۵۸	اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷
اتصال جوشی تیر به ستون : رج ص ۴۴۹	اتصال دو لوله ناهمجنس : رم ۱۶ص ۱۰۷	اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱
اتصال جوشی در لوله کشی فولادی : م ۱۴ص ۱۲۷	اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م ۱۰ص ۱۴۵، ۱۴۶	اتصال سازه : م ۱۰ص ۳، ۴
اتصال جوشی فولادی : م ۱۷ص ۳۵	اتصال دو نردبان : م ۱۲ص ۵۲	اتصال سازه ای : م ۱۱ص ۱۶
اتصال جوشی لب به لب در گازرسانی : م ۱۷ص ۴۸...	اتصال دو یا چند دستگاه گازسوز : م ۱۷ص ۱۵۰	اتصال سپری (T) : رج ص ۱۰۷، ۱۰۸
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 دودکش : م ۱۷ص ۷۳، ۸۱	اتصال ستون به تیر : م ۱۰ص ۲۰۶
اتصال جوشی و فلنجی : م ۱۴ص ۱۲۳	اتصال دهنده : م ۱۵ص ۱۳۸	اتصال ستون به شالوده : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]
	اتصال دهنده : م ۸ص ۱۶	اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ص ۱۴۱
	اتصال دهنده کابلی : م ۱۳ص ۸۸	اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸
	اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ص ۲۸۶	اتصال سخت کننده : م ۱۰ص ۲۳۹، ۲۴۰
	اتصال دهنده مهاربند : م ۱۰ص ۲۲۸	اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ص ۲۳۹
	اتصال دیوار به کف : م ۴ص ۹۰	اتصال سر ریز : م ۱۴ص ۱۵۵
	اتصال دیوار خارجی به سازه : م ۲۱ص ۲۵ [بند ۲۱-۳-۲-۳-۸]	اتصال سرریز : م ۱۶ص ۱۸۸، ۳۸
	اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم ۱۹ص ۱۹۲	اتصال سست به سازه : م ۲۱ص ۲۴
	اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۹ص ۱۴۹	اتصال سقف و دیوار باربر سیستم تونلی :

ی	ه	و	ن	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ص	ش	س	ژ	ز	ر	د	ذ	خ	ج	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	ا	
۳۵۸	۳۵۳	۳۴۶	۳۳۱	۲۸۹	۲۸۰	۲۷۴	۲۵۸	۲۵۱	۲۳۶	۲۲۹	۲۲۸	۲۲۳	۲۱۶	۲۱۳	۲۰۱	۱۷۵	۱۷۴	۱۷۱	۱۶۱	۱۶۰	۱۴۱	۱۳۴	۱۳۲	۱۱۹	۱۱۰	۱۱۰	۸۰	۶۳	۴۷	۳۶	۱

کدراژت  هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت [www.icivil.ir](http://www.icivil.ir) می باشد. «۶»

اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : م ۱ص ۲۴۳	اتصال قاب : م ۹ص ۲۳۷	م ۱۱ص ۹۷
اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون : م ۱ص ۲۴۳	اتصال قابل انبساط : رم ۱۶ص ۱۷	اتصال سوکتی الکتروپیوژن : م ۱۷ص ۱۳۷
اتصال لب به لب : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال قابل انبساط : م ۱ص ۱۰	اتصال سیم به همدیگر : م ۱۳ص ۹۲
اتصال لب به لب : م ۱ص ۱۴۵	اتصال قطعات : م ۵ص ۲۳	اتصال سیم مدار به ترمینال و شینه : م ۱۳ص ۹۳ [بند ۱۳-۷-۲۰]
اتصال لب به لب : م ۱ص ۱۱	اتصال قطعات دودکش : م ۱۴ص ۱۴۱	اتصال شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ص ۱۰۸
اتصال لحیمی : م ۱۴ص ۱۲۵، ۱۲۷	اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱	اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاصلاب : م ۱۶ص ۸۷
اتصال لحیمی : م ۱ص ۳۰	اتصال قطعات کانال هوا و فیتینگ : م ۱۴ص ۷۲	اتصال شاخه افقی هواکش : م ۱۱ص ۱۱۱
اتصال لحیمی بدون سرب : رم ۱۶ص ۱۸	اتصال قطعات میانی : م ۱۰ص ۵۴	اتصال شیلنگ : م ۱۶ص ۷۰
اتصال لحیمی بدون سرب : م ۱۶ص ۱۱	اتصال قطعات میلگرد : گ ص ۲۹	اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱...
اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۶ص ۵۲، ۵۶، ۵۷، ۵۸	اتصال کاملاً گیردار : م ۱۶ص ۱۴۱	اتصال صلب : رج ص ۴۴۷، ۴۰۳ [طرح لرزه ای]
اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۴ص ۱۶۳، ۸، ۱۸۳، ۲۰	اتصال کفی با عایق از خارج با دیوار بتنی/ بنایی دارای عایق از داخل : رم ۱۹ص ۱۸۹	اتصال صلب : م ۱۰ص ۲۳۶، ۲۳۷ [تیر پیوند]
اتصال لحیمی موئینگی نرم : م ۱۴ص ۱۸۳	اتصال کفی با عایق از خارج با دیوار بتنی/ بنایی دارای عایق از داخل : م ۱۹ص ۱۴۷	اتصال صلب : م ۱۶ص ۳۰
اتصال لرزه گیر : م ۱۴ص ۷۲	اتصال کفی با عایق از داخل با دیوار داخلی : رم ۱۹ص ۱۹۰	اتصال صلب تر : م ۱۰ص ۲۶۴
اتصال لغزشی : رم ۱۶ص ۲۴۷	اتصال کفی با عایق از داخل با دیوار داخلی : م ۱۹ص ۱۴۸	اتصال صلب تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۶۳
اتصال لولایی : م ۱۰ص ۴۱	اتصال کفی با عایق از داخل با دیوار داخلی : م ۱۹ص ۱۴۸	اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۷
اتصال لوله : م ۱۴ص ۹۵	اتصال کفی به دیوار : م ۴ص ۹۳	اتصال ضعیف : م ۱۶ص ۱۰۴
اتصال لوله آب به مخزن ذخیره و... : م ۱۶ص ۶۰	اتصال کفی طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی : م ۱۹ص ۱۴۱	اتصال عایقی : م ۱۷ص ۱۴۲، ۱۷۲
اتصال لوله آب خروجی وان : م ۱۶ص ۳۵	اتصال کلاف افقی : م ۸ص ۵۵	اتصال عرضی و طولی : م ۱۴ص ۶۰
اتصال لوله آب رسانی : رم ۱۶ص ۶۶	اتصال کلاف چوبی : م ۸ص ۷۳	اتصال عضو به شالوده : م ۹ص ۳۳۳
اتصال لوله آب ساختمان به کنتور : م ۱۶ص ۳۹	اتصال کلاف قائم : م ۸ص ۵۶	اتصال غیر جوشی : م ۱۷ص ۲۶
اتصال لوله آب گرم به لوازم بهداشتی : رم ۱۶ص ۱۶۶	اتصال کنج : م ۱۰ص ۱۴۵	اتصال غیر مجاز : م ۱۶ص ۹۹
اتصال لوله آب گرم مصرفی : م ۱۶ص ۷۵	اتصال کوتاه : رج ص ۴	اتصال غیر مجاز در لوله کشی آب باران : م ۱۶ص ۱۳۱
اتصال لوله آب و فاضلاب : م ۱۴ص ۲۷	اتصال کوتاه : م ۱۳ص ۸، ۹، ۷۲، ۷۵، ۷۶، ۸۷	اتصال غیر مجاز لوله کشی فاضلاب : رم ۱۶ص ۲۴۷
اتصال لوله به دستگاه دارای لرزش : م ۱۳ص ۹۲ [بند ۱۳-۷-۱۳]	اتصال کوتاه : م ۱۴ص ۵۹	اتصال غیر مستقیم : م ۱۶ص ۳۷، ۷، ۸۱، ۹۱، ۹۲
اتصال لوله به فیتینگ : م ۱۴ص ۱۲۷	اتصال کوتاه : م ۲۲ص ۵۴، ۵۶	اتصال غیر مستقیم فاضلاب : رم ۱۶ص ۲۱۸، ۲۲۶
اتصال لوله به لوله : م ۱۴ص ۱۲۰، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۲	اتصال کوتاه (کنج) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال غیر مستقیم فاضلاب : م ۱۰ص ۱۰
اتصال لوله به لوله و لوله به وصاله : رم ۱۶ص ۲۴۳	اتصال گونیا : م ۱۰ص ۲۸۶	اتصال فاضلاب : م ۱۶ص ۸۲، ۱۹۶
اتصال لوله به لوله یا لوله به فیتینگ : م ۱۶ص ۹۴، ۱۲۶ تا ۱۲۸	اتصال گونیا (خمشی/ صلب) از پیش تایید شده : م ۱۰ص ۲۴۱	اتصال فاقد سیم : م ۱۷ص ۱۳۶
اتصال لوله به لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ : م ۱۶ص ۹۷	اتصال گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱، ۲۱۹، ۲۳۶، ۲۳۷، ۳۰۳	اتصال فشاری : رم ۱۶ص ۱۵
اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ در لوله کشی آب باران : م ۱۶ص ۱۲۹	اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP) : م ۱۰ص ۲۵۰، ۲۵۲	اتصال فشاری : م ۱۴ص ۱۲۵
اتصال لوله پلاستیکی به لوله با جنس متفاوت : رم ۱۶ص ۱۱۰	اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) : م ۱۰ص ۲۵۴، ۲۵۶	اتصال فشاری : م ۱۰ص ۵۸، ۵۷
اتصال لوله تخلیه : م ۱۴ص ۸۸	اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP) : م ۱۰ص ۲۵۲، ۲۵۴	اتصال فشاری با واسطه لاستیک : م ۱۶ص ۳۰
اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۳	اتصال گیردار فلنجی : م ۱۰ص ۲۴۸	اتصال فلنجی : م ۱۰ص ۲۴۵ تا ۲۴۹، ۲۴۱، ۲۴۹
اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالی غربی : م ۱۶ص ۳۱	اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹	اتصال فلنجی : م ۱۴ص ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۶۳
اتصال لوله خروجی فاضلاب : م ۱۶ص ۲۸	اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹	اتصال فلنجی : م ۱۶ص ۱۶۴، ۱۶۵
اتصال لوله رابط : م ۱۴ص ۱۴۵، ۱۴۸	اتصال گیردار کامل : م ۱۰ص ۲۳۶، ۲۳۷، ۲۴۱	اتصال فولاد و بتن : م ۱۰ص ۳
اتصال لوله رابط به دودکش مشترک :		اتصال فولادی : م ۱۷ص ۹۴، ۳۵

ی	ه	و	ن	ل	گ	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ص	ض	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ر	ذ	د	خ	ج	چ	ج	ث	ت	پ	ب	آ	ا
۳۵۸	۳۵۳	۳۴۶	۳۳۱	۲۸۹	۲۸۰	۲۷۴	۲۵۸	۲۵۱	۲۳۷	۲۳۶	۲۲۹	۲۲۸	۲۲۳	۲۱۶	۲۱۳	۲۰۱	۱۷۵	۱۷۴	۱۷۱	۱۶۱	۱۶۰	۱۴۱	۱۳۴	۱۳۲	۱۱۹	۱۱۰	۸۰	۶۳	۴۷	۳۶	۱	

اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر : م ۱۰ص ۲۵۵، ۲۵۵	اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : رم ۱۹ص ۱۸۹	م ۱۷ص ۷۷
اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون : م ۱۰ص ۲۵۳، ۲۵۳	اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م ۹ص ۱۴۷	اتصال لوله رابط دودکش : م ۱۷ص ۷۸
اتصال ورق سخت کننده به ستون : رج ص ۴۳۴	اتصال متصل کننده میانی/ انتهایی : م ۱۰ص ۵۵	اتصال لوله رابط دودکش مشترک : م ۱۷ص ۷۸
اتصال وسایل گازسوز : م ۱۷ص ۳۵، ۹۴	اتصال متعامد در انتهای نبشی : رج ص ۳۸۵	اتصال لوله روکار و دفنی : م ۱۷ص ۱۱۴
اتصال وصاله فشاری : رم ۱۶ص ۱۰۵	اتصال مخصوص (BNC) : م ۱۳ص ۱۰۶، ۱۰۷ [بند ۱۳-۹-۱۶ و ۲]، ۱۳۳	اتصال لوله سوخت : م ۱۴ص ۸۸
اتصال وصله ستون : م ۱۰ص ۲۰۸	اتصال مخصوص هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۹۶	اتصال لوله سوخت مابعد : م ۱۴ص ۹۶
اتصال هادی اتصال زمین به ترمینال یا شینه : م ۱۳ص ۱۶۱	اتصال مستقیم : رم ۱۶ص ۱۲۶، ۱۲۶	اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۹۹
اتصال هادی با تجهیزات : م ۱۳ص ۳۷ [بند ۱۳-۳-۴-۴]	اتصال مستقیم : م ۱۴ص ۱۵۹، ۱۵۹	اتصال لوله فاضلاب تخلیه زیر دوشی : م ۱۶ص ۳۴
اتصال هادی به صفحه : م ۱۳ص ۱۶۹	اتصال مستقیم : م ۱۶ص ۸۱، ۷۷، ۶۶، ۸۱	اتصال لوله کشی آب بام به شبکه فاضلاب : م ۴ص ۱۰۳
اتصال هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۱۶۲	اتصال مستقیم به ستون : م ۳ص ۳۷، ۱۶۵	اتصال لوله کشی آب یا فاضلاب : م ۱۶ص ۳
اتصال هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۲۳ [بند ۱۳-۱۳-۱۰]	اتصال مستقیم تیر : م ۱۰ص ۲۴۳، ۲۴۳	اتصال لوله کشی گاز : م ۱۷ص ۹۴
اتصال هادی هم بندی اضافی به ترمینال یا شینه : م ۱۳ص ۱۵۹ [پ ۱-۶-۲]	اتصال مستقیم جان تیر به بال ستون : م ۱۰ص ۲۵۵	اتصال لوله گاز : م ۱۴ص ۲۷
اتصال هواکش : م ۱۶ص ۸۴	اتصال مستقیم یا غیر مستقیم : رم ۱۶ص ۳۸	اتصال لوله گاز سوخت : م ۱۴ص ۹۶
اتصال هواکش به شاخه افقی لوله فاضلاب : م ۱۶ص ۱۱۱	اتصال معیوب : م ۱۴ص ۱۳۱	اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی P.V.C :
اتصال هواکش خشک : م ۱۶ص ۱۱۶	اتصال معیوب : م ۱۶ص ۱۳۴	م ۱۶ص ۱۳۱
اتصالات (قطعات فولادی) : م ۱۰ص ۱۴۰	اتصال مفصلی : رج ص ۴۰۳	اتصال لوله و فیتینگ : رم ۱۶ص ۲۴۲...
اتصالات : گ ص ۶	اتصال مفصلی : م ۱۰ص ۲۰۷، ۲۳۶، ۲۳۷	اتصال لوله و فیتینگ : م ۱۶ص ۱۰۳
اتصالات : م ۲۰ص ۵۷	اتصال مفصلی با نبشی جان : م ۱۰ص ۱۵۱	اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن PE :
اتصالات : م ۲۲ص ۴۲، ۴۶	اتصال مکانیکی : رم ۱۶ص ۱۰۵	م ۱۶ص ۹۹، ۱۳۱
اتصالات : م ۵ص ۲۶۵، ۲۶۵	اتصال مکانیکی : گ ص ۲۹	اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی P.V.C :
اتصالات [مقاطع فولادی] : رج ص ۳۹۹	اتصال مکانیکی : م ۱۴ص ۱۸۳	م ۱۶ص ۹۸
اتصالات اجزای غیر سازه ای : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۳-۵-۵]	اتصال مکانیکی : م ۱۶ص ۵۷	اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سر کاسه : م ۱۶ص ۹۸، ۱۳۰
اتصالات الکتریکی : م ۱۴ص ۹۵	اتصال مکانیکی اندود : م ۳ص ۱۴۲ [بند ۳-۷-۴-۱]	اتصال لوله و فیتینگ چدنی سر کاسه دار : م ۱۶ص ۹۷، ۱۲۹
اتصالات انعطاف پذیر : م ۱۴ص ۱۶۱	اتصال مکانیکی محکم : م ۳ص ۱۴۱، ۱۴۲	اتصال لوله و فیتینگ در لوله کشی هواکشی : م ۱۶ص ۱۱۸
اتصالات انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۳]	اتصال منفی : م ۱۷ص ۵۱	اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه : م ۱۶ص ۱۳۰
اتصالات انعطاف پذیر سه محوره : م ۲۱ص ۹۴ [بند ۲۱-۷-۳-۷]	اتصال موقت : رج ص ۳۶۳	اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه : م ۱۶ص ۹۸
اتصالات آب رسانی : م ۲۲ص ۴۶	اتصال مهاربند : رج ص ۵۰۴ [شکل]	اتصال لوله و قوطی : رج ص ۵۳۳
اتصالات آکاردئونی : م ۲۱ص ۹۸ [بند ۲۱-۷-۲-۵]	اتصال مهاربند همگرا : رج ص ۴۷۷	اتصال لوله ورودی آب : م ۱۶ص ۲۸
اتصالات بنائی : م ۲۲ص ۲۱	اتصال مهاربندی : م ۱۰ص ۲۲۵ [همگرای معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]	اتصال لوله هواکش : م ۱۰ص ۱۱۰، ۱۱۸
اتصالات بوشنی (مکانیکی) : م ۲۱ص ۵۷ [بند ۲۱-۴-۵]	اتصال نشیمن : رج ص ۴۰۷	اتصال لوله هواکش به لوله فاضلاب : رم ۱۶ص ۲۷۰
اتصالات پشت پنجره ای : م ۵ص ۱۱۹	اتصال نما : م ۸ص ۲۸	اتصال لوله هواکش خشک : م ۱۶ص ۱۱۰
اتصالات پلاستیکی : م ۱۴ص ۷۱	اتصال نوع جوشی : م ۱۷ص ۳۵	اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی : م ۱۶ص ۱۱۲
اتصالات توکار : م ۱۶ص ۳۰	اتصال نوع کف و سرب : م ۱۶ص ۹۷	اتصال لوله هواکش مشترک : م ۱۶ص ۱۱۲
اتصالات حداکثر ۴۵ درجه : م ۱۶ص ۸۹	اتصال نهایی : م ۱۷ص ۱۱۳، ۱۱۱، ۱۲۸، ۱۴۷	اتصال لوله هواکش و شیب آن : رم ۱۶ص ۲۶۵
اتصالات خرطومی : م ۲۱ص ۹۳ [بند ۲۱-۷-۲-۱۰]	اتصال نیل، انکر، شمع : گ ص ۲۶	اتصال لوله یا فیتینگ فولادی به لوله فیتینگ مسی : م ۱۶ص ۵۸
اتصالات دیوار جداری خارجی : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۳-۵-۵]	اتصال نیمه صلب : رج ص ۴۰۳	اتصال متداول بام و دیوار : رم ۱۹ص ۱۹۱
اتصالات ساختمانی آلومینیومی : م ۵ص ۱۵۳	اتصال نیمه گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال متداول بام و دیوار : م ۱۹ص ۱۴۸
	اتصال ورق اتصال به تیر و ستون : رج ص ۴۸۳	اتصال متداول سقف میانی : رم ۱۹ص ۱۹۱
	اتصال ورق پیوستگی به بال ستون : م ۱۰ص ۲۱۹	اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ص ۱۴۸
	اتصال ورق تکی جان به بال ستون : م ۱۰ص ۲۵۵	

ی	ه	و	ن	م	ل	گ	ک	ق	ف	غ	ع	ظ	ط	ص	ش	س	ژ	ز	ر	ذ	د	خ	ج	چ	ج	ت	پ	ب	آ	ا		
۳۵۸	۳۵۳	۳۴۶	۳۳۱	۲۸۹	۲۸۰	۲۷۴	۲۵۸	۲۵۱	۲۳۷	۲۳۶	۲۲۹	۲۲۸	۲۲۳	۲۱۶	۲۱۳	۲۰۱	۱۷۵	۱۷۴	۱۷۱	۱۶۱	۱۶۰	۱۴۱	۱۳۴	۱۲۲	۱۱۹	۱۱۰	۱۱۰	۸۰	۶۳	۴۷	۳۶	۱

کتابخانه | هـرگـونـه کـپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت [www.icivil.ir](http://www.icivil.ir) می باشد. «۸»

اتصالات ضعیف : م ۲۲ص ۶۰	م ۹ص ۳۵۶	اتر انگشت : م ۵ص ۱۷۰
اتصالات عرضی شیمیایی : م ۵ص ۱۲۷	اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده :	اتر آب : م ۱۶ص ۶۲، م ۱۳۰
اتصالات قابل انعطاف : م ۱۶ص ۵۵	م ۹ص ۳۵۷، م ۳۶۷، م ۳۵۷	اتر با ارزش : م ۴ص ۸
اتصالات قابل انعطاف : م ۲۱ص ۱۰۰ [بند ۲۱-۲-۲-۷]	اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م ۹ص ۳۵۷	اتر پالس الکترومغناطیس : م ۲۱ص ۹۴ [بند ۲۱-۲-۷]
م ۳۷، م ۹۴ [بند ۲۱-۲-۷-۳]، م ۹۸ [بند ۲۱-۲-۷-۵]	اتم : م ۵ص ۱۵۷	اتر پی- دلتا : م ۱ص ۲۹۹، م ۲۱ [طول موثر]، م ۱۳، م ۱۶
اتصالات قابل انعطاف : م ۲۲ص ۳۵	اتم : م ۹ص ۱۰۲	اتر پی-دلتا : م ۱۱ص ۵۶
اتصالات قطعات گچی : م ۵ص ۳۲	اتمام قرارداد : م ۲ص ۱۳۸ [ب]	اتر تخریبی شدید : م ۲۱ص ۳۵
اتصالات کانال : م ۱۴ص ۶۲	اتمسفریک : م ۱۴ص ۴۹، م ۱۴۹	اتر ترک خوردگی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶، م ۲۴۵
اتصالات کثیف : م ۲۲ص ۶۰	اتمسفریک : م ۱۶ص ۶۷	اتر ترکیبی برش : م ۱ص ۱۶۸
اتصالات کثیف : م ۲۲ص ۶۰	اتوبان : م ۱۷ص ۱۱۱	اتر تغییرات دما : م ۱۳ص ۱۹۳
اتصالات لوله کشی : م ۱۴ص ۱۵۰	اتوبوس : م ۲۴ص ۱۲	اتر تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیرسازه ای : م ۲۱ص ۴۶ [بند ۲۱-۳-۶-۵]
اتصالات مسی آلومینیمی : م ۲۲ص ۵۹	اتوترانسفورماتور : م ۱۳ص ۱۵ [بند ۱۳-۳-۱-۵]	اتر تورم : م ۱۰ص ۱۱۰
اتصالات معیوب : م ۱۴ص ۱۷۳	اتوکشی : م ۱۳ص ۱۲۳	اتر تورم در حق بیمه : بیمه ص ۲۷
اتصالات مکانیکی : م ۲۷	اتوکلاو : م ۱۹ص ۱۳۱	اتر جریان هجومی : م ۱۳ص ۲۰۱
اتصالات مکانیکی : م ۵ص ۱۱۷	اتوکلاو : م ۵ص ۹، م ۱۸، م ۶۷	اتر حوزه ولتاژ روی همدیگر : م ۱۳ص ۱۷۱ [پ ۱-۱-۱۰-۲]
اتصالات مکانیکی ویژه : م ۵ص ۱۰۱	اتوکلاو شده : م ۹ص ۸۹	اتر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م ۱۱ص ۹۷
اتصالی : م ۱۳ص ۹، م ۱۰۴	اتوکلاو شده : م ۵ص ۶۷، م ۷۸	اتر خستگی : م ۱۰ص ۱۴۵
اتصالی : م ۲۲ص ۵۶	اتوماتیک : م ۱۶ص ۱۴۵	اتر خوردگی : م ۱۶ص ۱۳۶
اتفاق غیر متقربه : مالیات ص ۴۰	اتوماسیون : م ۱۳ص ۱۷۷ [پ ۲-۴-۹]، م ۱۱۵	اتر خوردگی در قطعات فولادی : م ۱۰ص ۱۶۲، م ۳
اتکا : م ۱ص ۱۷۳، م ۱۷۴، م ۱۷۸، م ۱۸۰	اتومیل : م ۱۷ص ۴۶	اتر دینامیکی گروه شمع : م ۷ص ۶۷
اتکای جانبی : م ۱۰ص ۱۲۳	اتومیل : م ۲۴ص ۹	اتر زیان آور : م ۱۳ص ۳۶ [بند ۱۳-۳-۳-۴]
اتکای مستقیم : م ۱۰ص ۱۳۱	اتومیل اختصاصی : مالیات ص ۱۵	اتر زیان آور : م ۱۴ص ۵۲
اتکایی : م ۱۰ص ۵۴، م ۱۴۴، م ۱۴۵، م ۱۵۷، م ۱۵۹، م ۱۶۶، م ۲۷۲، م ۲۵۹	اتومیل سازی : م ۱۹ص ۱۳۱	اتر زیان بخش : م ۴ص ۸
اتکتیک : م ۵ص ۹۲	اتومیل سازی : م ۱۹ص ۸۱	اتر ساق نامساوی نبشی : م ۱۰ص ۸۶
اتلاف : م ۱۹ص ۲۳۱	اتومیل سبک : م ۳ص ۱۹۶	اتر سوء امواج : م ۴ص ۹۴
اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده :	اتومیل شخصی : م ۱۴ص ۹	اتر صاعقه : م ۱۳ص ۲۱، م ۲۲
م ۹ص ۳۵۵	اتومیل شخصی : م ۳ص ۲	اتر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش : م ۱۲۸
اتلاف انرژی : م ۱۹ص ۶۶	اتیکس : م ۵ص ۱۷۵، م ۱۷۶	اتر فاضلاب : م ۱۶ص ۹۶، م ۹۸
اتلاف انرژی : م ۱۴ص ۸۳	اتیلن : م ۱۹ص ۱۳۲	اتر قوس : م ۱۷ص ۲۱۷
اتلاف انرژی : م ۱۶ص ۷۴، م ۷۶	اتیلن : م ۵ص ۹۸، م ۷۶	اتر کتیبه در دال : م ۹ص ۲۶۷
اتلاف انرژی : م ۲۲ص ۳۵	اتیلن استات EVA : م ۵ص ۱۳۱	اتر کشش و فشار مورب : م ۹ص ۲۱۵
اتلاف انرژی : م ۵ص ۱۶۶، م ۱۷۸، م ۱۷۹، م ۱۸۰	اتیلن پروپیلن دین منومر EPDM : م ۵ص ۱۳۰	اتر گالوانیک : م ۱۴ص ۱۲۹، م ۱۵۸
اتلاف انرژی از جدار : م ۱۹ص ۶۵	اتیلن گلیکول : م ۱۹ص ۲۹۲	اتر گالوانیک : م ۱۶ص ۱۳۶
اتلاف آب : م ۱۶ص ۶۲، م ۷۴	اتیلیک : م ۱۷ص ۱۳۴	اتر گلخانه ای : م ۱۹ص ۲۳۱، م ۲۳۲، م ۲۳۴، م ۲۶۳
اتلاف بلند مدت : م ۹ص ۳۶۲	اثاث البیت زوج : مالیات ص ۵۳	اتر لاغری : م ۹ص ۲۴۴، م ۲۴۵
اتلاف پیش تنیدگی : م ۹ص ۳۴۹، م ۳۵۵	اثاث البیت متوفی : مالیات ص ۴	اتر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره : م ۹ص ۲۴۸
اتلاف حرارت : م ۱۹ص ۳۰۲، م ۶۲	اثاثه : مالیات ص ۹	اتر لاغری و کمانش : م ۹ص ۲۳۹
اتلاف حرارت : م ۱۹ص ۴۸ [بند ۱۹-۳-۴]	اثبات تخطی از اصول : م ۷ص ۷۴	اتر لرزه ای ناشی از نیروی برشی : م ۱۰ص ۲۳۶
اتلاف حرارت : م ۱۰ص ۱۰۱	اتر Δ-P : م ۱۰ص ۱۶، م ۲۹۹، م ۳۰۰	اتر مخرب : م ۵ص ۵۸
اتلاف حرارتی (افت بار داخلی) : م ۱۳ص ۵۳	اتر P-δ : م ۱۰ص ۱۶، م ۲۹۹، م ۳۰۰	اتر مشترک : م ۱۰ص ۶۳
اتلاف دراز مدت : م ۹ص ۳۵۷، م ۳۵۸	اتر P-Δ : م ۲۱ص ۶۷ [بند ۲۱-۵-۳]	اتر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی : م ۱۰ص ۱۶۴
اتلاف کشش در محل گیره : م ۹ص ۳۵۶	اتر اضافه فشار دینامیکی : م ۷ص ۴۰ [بند ۷-۵]	اتر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاک : م ۱۰ص ۱۶۵
اتلاف کوتاه مدت : م ۹ص ۳۵۵، م ۳۶۲	اتر الکتروشیمیایی : م ۱۰ص ۱۶۰، م ۱۶۴	
اتلاف منابع : م ۴ص ۵	اتر اندرکنش شمع با شمع= اثر دینامیکی گروه شمع : م ۷ص ۶۷	
اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف :	اتر انفجار : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۱-۶]، م ۳	
م ۹ص ۳۵۵	اتر انقباض ناشی از سرد شدن : م ۱۰ص ۱۴۲	
اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م ۹ص ۳۵۷	اتر انگشت : م ۱۷ص ۴۷	
اتلاف ناشی از فرورفتگی : م ۹ص ۳۵۶		
اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن :		