

کلیدواژه آی سیویل

فایل نمونه کلیدواژه عمران نظارت

مطابق با آخرین ویرایش منابع آزمون



کلیدواژه

کتاب کلیدواژه شامل ۴۸۰۰۰ کلمه کلیدی و ۹۲۰۰۰ ارجاع به مواد آزمون است.

برای تهیه کلیدواژه آی سیویل از طریق لینک زیر اقدام کنید

www.icivil.ir/keybook

مولف : مهندس سید جمال پورصالحان

کلیدواژه آی سیویل

عمران (نظارت)

گردآوری:

مهندس سید جمال پورصالحان

سرشناسه	: پورصالحان، سیدجمال، ۱۳۶۵ -
عنوان و نام پدیدآور	: کلیدواژه آی سیویل عمران (نظارت) / سیدجمال پورصالحان.
مشخصات نشر	: مشهد: طنین قلم، ۱۳۹۹.
شابک	: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۷۳-۲۹-۸
وضعیت فهرست نویسی	: فیپا
موضوع	: مهندسی عمران -- آزمون‌ها -- راهنمای مطالعه
موضوع	: Civil engineering -- Examinations -- Study guides
رده بندی کنگره	: TA۱۵۹
رده بندی دیویی	: ۰۷۶/۶۲۴
شماره کتابشناسی ملی	: ۷۴۲۶۷۴۰



کلیدواژه آی سیویل عمران (نظارت)

گردآوری: مهندس سید جمال پورصالحان

ناشر: طنین قلم

نوبت چاپ: نوزدهم، فروردین ۱۴۰۳

قطع: رحلی

شابک: ۹۷۸-۶۲۲-۷۲۷۳-۲۹-۸

پست الکترونیکی: info@icivil.ir

شماره تماس: ۰۵۱۳۸۹۳۸۲۱۳

کتاب اینترنتی فروشگاه: www.icivil.ir/book

فهرست

۱۱.....	ا
۴۵.....	آ
۵۷.....	ب
۸۰.....	پ
۹۶.....	ت
۱۲۸.....	ث
۱۲۸.....	ج
۱۳۹.....	چ
۱۴۲.....	ح
۱۵۳.....	خ
۱۶۰.....	د
۱۷۶.....	ذ
۱۷۶.....	ر
۱۸۷.....	ز
۱۹۱.....	ژ
۱۹۱.....	س
۲۱۷.....	ش
۲۲۷.....	ص
۲۳۰.....	ض
۲۳۹.....	ط
۲۴۶.....	ظ
۲۴۸.....	ع
۲۵۶.....	غ
۲۵۷.....	ف
۲۶۷.....	ق
۲۷۵.....	ک
۲۸۸.....	گ
۲۹۶.....	ل
۳۰۳.....	م
۳۵۱.....	ن
۳۷۰.....	و
۳۷۸.....	ه
۳۸۲.....	ی
۳۸۳.....	فهرست حروف لاتین

مقدمه و راهنمای استفاده از کتاب

این مقدمه را حتماً جدی بگیرید! در ادامه مهمترین نکات استفاده از کتاب و بهره‌مندی از پیش‌تیبانی‌های ضروری بیان شده است. موفقیت در آزمون شامل نحوه آمادگی برای آزمون و استفاده از تجربیات گذشته برای عدم تکرار اشتباهات اساسی که باعث عدم موفقیت می‌شود است.

آزمون نظام مهندسی ساختمان کتاب باز است؛ شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! ولی درصد قبولی پایین در آزمون بخصوص در دوره‌های اخیر نشان دهنده‌ی نیاز به آمادگی بالا برای موفقیت در آزمون است. یکی از ابزارهای مهم برای موفقیت در آزمون استفاده از کلیدواژه است. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه‌های کلیدی حلقه‌گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقه‌گم شده‌ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت‌کنندگان در آزمون می‌شود.

واژه‌های کلیدی مقررات ملی ساختمان شامل واژه‌ها، اصطلاحات و عبارات مهمی هستند که از متن مباحث و آیین‌نامه‌های مربوطه استخراج و به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده‌اند. با مطالعه سوالات آزمون و استخراج واژه‌(های) کلیدی مربوط به آن، که به اصطلاح جان سوال را تشکیل می‌دهد، و یافتن آن در لیست واژه‌های کلیدی می‌توان به منبع و صفحه سوال دسترسی یافت و با مراجعه به آن، سوال را پاسخ داد.

کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ساختمان اولین بار توسط مهندس پورصالحان برای آزمون آذر ماه ۱۳۹۲ ارائه گردید و توسط سایت آی سیویل منتشر شد. پس از آن برای هر دوره آزمون، کلیدواژه مطابق با ویرایش جدید مباحث و مواد آزمون بروزرسانی و به صورت آنلاین منتشر شد. کلیدواژه آی سیویل نه تنها به عنوان اولین کلیدواژه بلکه کاملترین کلیدواژه آزمون نظام مهندسی در سطح کشور مطرح است و مورد پیشنهاد بسیاری از اساتید و موسسات آموزشی معتبر می‌باشد. همچنین کلیدواژه آی سیویل شامل فهرست کاملی از حروف لاتین در انتهای کتاب است.

توجه:

۱. نکات و اخبار مربوط به آزمون نظام مهندسی و کلیدواژه آی سیویل در لینک اختصاصی کتاب و کانال تلگرام درج می‌گردد و همواره بروزرسانی خواهد شد. پیگیری این موارد بسیار ضروری است.
۲. این کتاب دارای یک فایل فشرده‌ی پیوست (شامل فایل‌های ضروری) می‌باشد که باید هنگام خرید کتاب از سایت آیسیویل دانلود شود. همچنین این فایل به ایمیل شما ارسال خواهد شد.

منابع مورد استفاده برای استخراج واژه های کلیدی آزمون نظام مهندسی

تاریخ تنظیم: ۱۴۰۳/۰۱/۰۳

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.
- 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. ایمیل (poursalehan@gmail.com) و ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

نام منبع	مخفف	ویرایش	تعداد صفحات	تهیه کننده
مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری ^۱	۲م	۱۳۸۴	۱۶۴	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پنجم (۱۳۹۶) - مصالح و فرآورده های ساختمانی	۵م	۱۳۹۶	۲۸۶	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث ششم (۱۳۹۸) - بارهای وارد بر ساختمان	۶م	۱۳۹۸	۱۵۷	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفتم (۱۴۰۰) - ژئوتکنیک و مهندسی پی	۷م	۱۴۰۰	۱۰۲	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هشتم (۱۳۹۸) - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی	۸م	۱۳۹۸	۱۵۸	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نهم (۱۳۹۹) - طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه ^۲	۹م	۱۳۹۹	۶۳۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دهم (۱۴۰۱) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی	۱۰م	۱۴۰۱	۵۷۶	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث یازدهم (۱۴۰۰) - طرح و اجرای صنعتی ساختمانها	۱۱م	۱۴۰۰	۱۳۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دوازدهم (۱۳۹۲) - ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۱۲م	۱۳۹۲	۸۰	دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نوزدهم (۱۳۹۹) - صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۹م	۱۳۹۹	۳۰۶	دفتر مقررات ملی ساختمان
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 جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰) ^۳	رج	۱۳۹۰	۶۷۲	دفتر مقررات ملی ساختمان
آیین نامه زلزله (۲۸۰۰) - ویرایش چهارم ^۴	ز	۱۳۹۳	۲۱۲	کمیته دائمی آیین نامه زلزله
پیوست ۶ آیین نامه زلزله (۲۸۰۰)	پ۶	۱۳۹۸	۶۸	کمیته دائمی آیین نامه زلزله
قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) ^۵ - (جزوه ویژه کلیدواژه ای سیویل 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
گودبرداری - دانلود جزوه از صفحه خرید کتاب	گ	۱۳۹۳	۲۶	نظام مهندسی ساختمان تهران
نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان	اخلاق	۱۳۹۵	۹	وزارت راه و شهرسازی
راهنمای طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه	دیوار	۱۴۰۲	۵۶	دفتر مقررات ملی ساختمان

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

۲ - اصلاحیه اعمال شود.

۳ - جلد زرد رنگ است.

۴ - بهتر است از چاپ چهارم به بعد استفاده شود. اصلاحیه اعمال شود.

۵ - جزوه "نظامنامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان" (۹ صفحه) با مخفف "اخلاق" در کلیدواژه کار شده است.

گروه کلیدواژه آیسویل			ت	جزوه تکمیلی منابع ستاره دار ویژه کلیدواژه آیسویل ^۶
----------------------	--	--	---	---

توجه: بعضی از مواد آزمون (همه آزمون ها بسته به مورد) که تعداد بسیار کمی سوال در آزمون های اخیر از آنها طرح شده است از کتاب چاپی کلیدواژه حذف شده و کلیدواژه آنها بصورت تکی و در قالب فایل (PDF) در صفحه خرید کتاب قرار گرفته است.

کلیدواژه عمران (نظارت)

ابتدایی : م ۲ص ۸۰
ابتدایی : م ۵ص ۱۷۹
ابریشم : م ۶ص ۱۲۸
ابزار : پیمان ص ۶، ۸، ۱۳، ۶۲
ابزار : م ۱۰ص ۴۴۸
ابزار : م ۱۲ص ۲
ابزار اتصال : م ۸ص ۶۵
ابزار اتلاف انرژی : م ۵ص ۱۷۸، ۱۷۹
ابزار اندازه گیری : رج ص ۶۶
ابزار اندازه گیری : م ۵ص ۳۵
ابزار اندازه گیری جوش گوشه : رج ص ۲۰۸، ۲۰۹
ابزار بارگذاری : م ۷ص ۸۸
ابزار بازرسی عینی جوش : رج ص ۲۰۶
ابزار پایش : م ۷ص ۳۸
ابزار پیش گرمایش درز : رج ص ۶۶
ابزار تحلیلی : م ۱۹ص ۴۱
ابزار تزیینی : م ۲۲ص ۲۲
ابزار تمیزکاری گل جوش : رج ص ۶۴
ابزار جفت کردن قطعات فولادی : رج ص ۶۸
ابزار حلقه و گلوله : م ۵ص ۸۷
ابزار دستی : م ۵ص ۱۱۳
ابزار دقیق : گ ص ۲۲، ۲۳
ابزار کار : م ۱۱ص ۶۸
ابزار کار : م ۲ص ۱۵۴
ابزار کار فلزی سبک : م ۶ص ۱۳۰
ابزار کشش قطعات فولادی : رج ص ۶۸
ابزار کنترل ایمنی : م ۲ص ۳۳
ابزار کوبش : م ۷ص ۷۷
ابزار نشانه گذاری : رج ص ۶۶
ابزار نصب سازه فولادی : رج ص ۶۷، ۶۸
ابزار نگهداری الکتروود : رج ص ۶۵
ابزارگذاری : م ۷ص ۲۷
ابزارگذاری و پایش : م ۷ص ۳۷، ۳۸
ابطال : م ۲ص ۵۹، ۶۵، ۷۰، ۱۳۰
ابطال انتخابات : ق ص ۸۱
ابطال پروانه اشتغال : ق ص ۵۷، ۱۵۱ [ماده ۸]، ۱۵۴
ابطال پروانه اشتغال : م ۲ص ۵۹ [بند ۹-۱۱]، ۳ [خط ۱]، ۴ [خط آخر]، ۳۵
ابطال پروانه حقوقی : م ۲ص ۱۳۰
ابطال قرارداد : م ۲ص ۴۸

ابعاد : م ۱۰ص ۴۴۳، ۴۷۸
ابعاد : م ۱۱ص ۱۰
ابعاد : م ۵ص ۲۷، ۵۲، ۶۰، ۸۰، ۱۰۳
ابعاد : م ۷ص ۲۵
ابعاد : م ۹ص ۱۳۵
ابعاد اتاق نصب مولد : م ۱۹ص ۲۸۶
ابعاد اتصال اتکایی : م ۹ص ۲۸۹
ابعاد اجزای مرزی : م ۱۰ص ۳۶۰
ابعاد اسمی سوراخ : م ۱۰ص ۵۸، ۲۰۸، ۲۱۰
ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۲۰۹
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م ۸ص ۳
ابعاد اندازه گیری شده : م ۸ص ۴
ابعاد بازشو : ز ص ۹۷
ابعاد بازشو : م ۸ص ۱۱۶
ابعاد بازشو دال : م ۹ص ۱۶۷
ابعاد بست : رج ص ۳۳۹
ابعاد پلان ساختمان : م ۶ص ۸۲
ابعاد یله در فضای باز : م ۲۱ص ۲۱ [بند ۲۱-۲-۲-۴-۸]
ابعاد پنجره : م ۱۹ص ۴۷، ۲۵۰
ابعاد پی : م ۷ص ۴۲
ابعاد پیش آمدگی در پلان : ز ص ۸۹
ابعاد جوش : رج ص ۶۲۹
ابعاد جوش کام : رج ص ۳۷۸
ابعاد چشمه شبکه جوش شده : م ۱۱ص ۵۷
ابعاد چون ساخت اعضای سازه ای : م ۹ص ۴۹۲
ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۲۰۸
ابعاد خطی آزمونه : م ۵ص ۱۰۲
ابعاد داخل به داخل فضا : م ۱۱ص ۷، ۱۷، ۲۸، ۸۴، ۸۸، ۹۲، ۹۷
ابعاد در و پنجره : م ۱۱ص ۸، ۱۸، ۲۸
ابعاد دروازه : م ۲۱ص ۲۰
ابعاد دهانه : م ۹ص ۵۹۴، ۵۹۶، ۵۹۸، ۶۰۲، ۶۰۳، ۶۰۴، ۶۰۷، ۶۰۹، ۶۱۰
ابعاد دیوار : م ۱۱ص ۴۹
ابعاد ذرات : م ۵ص ۱۵۷
ابعاد زبانه برشی : م ۹ص ۳۳۳
ابعاد سازه : م ۹ص ۴۵۲
ابعاد ستون : م ۱۰ص ۴۱۸
ابعاد ستون : م ۸ص ۸۷
ابعاد سخت کننده : رج ص ۴۱۴، ۴۲۵
ابعاد سطح عیوب : رج ص ۳۰۲
ابعاد سنگ، کاشی، سرامیک : م ۱۱ص ۱۸، ۲۸
ابعاد شالوده : دیوار ص ۴۴
ابعاد شالوده : م ۹ص ۲۵۲

ابعاد شالوده سطحی : م ۹ص ۲۵۸
ابعاد عرضی : م ۱۱ص ۴۸
ابعاد عضو : م ۶ص ۲
ابعاد عضو : م ۹ص ۴۵۲
ابعاد فضا : م ۱۱ص ۶، ۱۸
ابعاد فونداسیون : دیوار ص ۲۱
ابعاد قطعات : م ۱۱ص ۷۲
ابعاد قطعات : م ۹ص ۴۹۳
ابعاد قطعه آزمون برای جوش گوشه ای ورق : رج ص ۶۶۶
ابعاد قطعه آزمون برای جوش لب به لب ورق : رج ص ۶۶۶
ابعاد قطعه سنگ : م ۸ص ۳۵
ابعاد کف ستون : م ۹ص ۳۳۳
ابعاد کلاف : دیوار ص ۴۰
ابعاد کلاف قائم : ز ص ۱۱۲
ابعاد مشخصه : م ۸ص ۳
ابعاد مقاطع وصله شونده : م ۱۰ص ۲۲۳
ابعاد مقطع تیر عمیق : م ۹ص ۲۱۳
ابعاد مقطع کلاف رابط : م ۹ص ۲۵۸
ابعاد نشیمن : م ۹ص ۲۸۱
ابعاد و رواداری : م ۵ص ۲۶، ۲۷
ابعاد واقعی : م ۸ص ۴
ابعاد ورق اتصال : رج ص ۴۷۲
ابعاد ورق انتهایی : م ۱۰ص ۴۰۱
ابعاد ورق پیوستگی : م ۱۰ص ۳۰۶
ابعاد ورق تکی جان : م ۱۰ص ۴۱۶
ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۴۸
ابعادی : م ۱۱ص ۴
ابقاپذیری : م ۵ص ۷۵
ابلاغ : پیمان ص ب، ۳۶
ابلاغ : م ۲ص ۱۴۶، ۱۴۹، ۱۵۱
ابلاغ خاتمه پیمان : پیمان ص ۴۷
ابلاغ دستور کارها : پیمان ص ۱۷، ۱۹
ابلاغ شروع کار : پیمان ص ۴۳
ابلاغ فسخ پیمان : پیمان ص ۴۶
ابلاغ کارفرما : پیمان ص ۳۸، ۴۴
ابلاغ کتبی : پیمان ص ۱۹
ابلاغیه : م ۲ص ۱۱، ۱۴، ۱۵
ابلاغیه : م ۲ص ۵۹
ابلاغیه تخلف : م ۲ص ۱۳ و ۱۴
ابلاغیه غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م ۲ص ۱۵
ابلاغیه قانونی : م ۲ص ۱۳۳
ابنیه : م ۱۱ص ۲۷، ۹۱، ۱۱۳
ابنیه : م ۱۲ص ۴
ابنیه : م ۲ص ۱۵۲

۲۹۰	• ابنیه تاریخی : م ۲ص ۸۴
• اتصال اتکابی غیر بیش تنیده : م ۱۰ص ۴۸۷	• ابنیه فنی : م ۷ص ۱۰
• اتصال اجزای غیر سازه ای : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲-۲-۳-۵-۵]	• ابنیه مجاور : م ۱۲ص ۶۵
• اتصال اجزای مرزی : م ۱۰ص ۳۶۱، ۳۶۴	• ابنیه مجاور : م ۷ص ۲۰، ۳۶
• اتصال اجزای مرزی افقی به قائم : م ۱۰ص ۳۶۴	• ابهام : ق ص ۱۱۶ [ماده ۱۲۳]
• اتصال اجزای نما : م ۱۰ص ۲۸۳	• ابهام : م ۲ص ۱۴۳، ۱۴۸
• اتصال اسکلت به سازه پی : م ۱۱ص ۳۸	• اپراتور : رج ص ۱۱، ۶۵۷
• اتصال اصطکاکی : رج ص ۳۶۰	• اپراتور : م ۱۲ص ۴۶
• اتصال اعضا : م ۸ص ۱۳۸	• اپراتور آزمایش غیر مجرب : رج ص ۶۲۳
• اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص ۳۸۳	• اپراتور بتن پاش : م ۱۱ص ۵۵
• اتصال اعضا فشاری و کششی در خرپا : رج ص ۴۷۳	• اپراتور جوشکاری : رج ص ۶۵۸
• اتصال اعضای بتنی : م ۹ص ۲۷۳	• اپوکسی : رج ص ۳۵۸، ۳۶۰
• اتصال اعضای بدون سطوح : م ۱۰ص ۲۰۲	• اپوکسی : م ۱۰ص ۴۹۶
• اتصال اعضای بیش ساخته : م ۹ص ۲۸۴	• اپوکسی : م ۵ص ۱۴۶
• اتصال اعضای سازه ای : م ۹ص ۲۷۳، ۲۹۱	• اپوکسی : م ۸ص ۷۲، ۷۴
• اتصال اعضای غیر سازه ای : م ۹ص ۳۴۱	• اپوکسی : م ۹ص ۴۳۰، ۴۳۲، ۴۳۳، ۵۲۴، ۴۳۳
• اتصال اعضای غیر سازه ای به اعضای سازه ای : م ۸ص ۵۵	• اپوکسی MIO : م ۱۰ص ۴۹۶
• اتصال اعضای فشاری ساخته شده : م ۱۰ص ۲۰۶	• اپوکسی پلی یورتان : م ۵ص ۱۳۰
• اتصال اعضای قائم به اعضای افقی : م ۱۱ص ۴۰	• اپیسه آ : م ۱۹ص ۲۱۴
• اتصال اعضای قطری در بخش ویژه خرپا : م ۱۰ص ۳۱۴	• اتاق : م ۱۹ص ۵۹، ۹۰
• اتصال اعضای کششی : م ۱۰ص ۶۰، ۶۱	• اتاق : م ۶ص ۳۲
• اتصال اعضای مهاربندی : م ۱۰ص ۳۲۴، ۳۳۳، ۳۴۸، ۳۵۷، ۳۷۷	• اتاق اجاره ای : م ۲۲ص ۲۴، ۲۵، ۳۱
• اتصال اعضای واقع در دهانه مهاربندی شده : م ۱۰ص ۳۵۶	• اتاق اختلاط : م ۵ص ۲۱۲
• اتصال الکتریکی : م ۲۲ص ۶۹	• اتاق اندرونی : م ۲۱ص ۲۸ [بند ۲۱-۲-۲-۵]
• اتصال الکتریکی لوله کشی گاز : م ۲۲ص ۶۹	• اتاق آسانسور : م ۶ص ۳۳
• اتصال انتقالی : رج ص ۵۳۵	• اتاق باتری : م ۱۹ص ۶۴
• اتصال انتهای تیر : م ۱۰ص ۲۱۹	• اتاق بایگانی : م ۶ص ۳۲
• اتصال انتهای تیرک به ستون : پ ۶ص ۱۳	• اتاق برق : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۶]
• اتصال انتهای مهاربندی : م ۱۰ص ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۶	• اتاق بیمار : م ۶ص ۳۳
• اتصال انتهای میله با تسمه : رج ص ۳۷۷	• اتاق تابلو برق : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۶-۳-۱-۶]
• اتصال انتهای ورق پوشش بال تیر : م ۱۰ص ۲۰۷	• اتاق ترانسفورماتور : م ۱۹ص ۹۹
• اتصال انتهایی : م ۱۰ص ۱۴، ۲۱۳	• اتاق حساس : م ۲۱ص ۱۰۵ [بند ۲۱-۷-۱-۵-۱]
• اتصال انتهایی اعضای محوری : م ۱۰ص ۱۹۵	• اتاق خواب : م ۵ص ۴۲
• اتصال انعطاف پذیر : زص ۵۷	• اتاق سرایدار : م ۲ص ۱۵۴
• اتصال انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۳-۷-۱-۲]	• اتاق عکس برداری پزشکی : م ۵ص ۱۵۴
• اتصال انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲-۷-۲۱]	• اتاق عمل : م ۲۱ص ۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۸-۳]
• اتصال اتکابی [بند ۲۱-۲-۲۱-۵-۵]، ۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۷-۱-۷]	• اتاق عمل : م ۶ص ۳۳
• اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتور : م ۲۱ص ۱۰۵	• اتاق کامپیوتر : م ۶ص ۳۳
• اتاق مسکونی : م ۲۲ص ۳۰	• اتاق کنترل : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۱-۶-۳]
• اتاق مطالعه : م ۶ص ۳۲	• اتاق کوچک : م ۸ص ۹
• اتاق نگهبان : م ۲ص ۱۵۴	• اتاق مجاور : م ۶ص ۳۱
• اتاق واخنش : م ۵ص ۱۰۲، ۱۰۳	• اتاق مدیریت بحران : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۳-۷-۱-۴-۲]
• اتاق هواساز : م ۲۱ص ۹۱ [جدول ۲۱-۶-۷-۱-۶]، ۹۵ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۱۱]	• اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان
• اتاق هواساز : م ۶ص ۳۳، ۳۵	
• اتاقک : م ۶ص ۲۹	
• اتاقک الکتریکی : پ ۶ص ۵	
• اتاقک آسانسور : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۳-۶-۳-۲]	
• اتاقک کامیون : م ۵ص ۹۴	
• اتحادیه اروپا EN : م ۱۰ص ۵۲۹، ۵۳۳، ۵۳۵	
• اتر : م ۶ص ۱۲۰	
• اتریبرگ : م ۷ص ۲۳	
• اترینگایت : م ۹ص ۵۱۶	
• اتساع : رج ص ۱۴۸	
• اتساع : م ۵ص ۱۸۳	
• اتصال (L) : م ۱۰ص ۸، ۵۱۲	
• اتصال (T) : م ۱۰ص ۸، ۵۱۲	
• اتصال : پ ۶ص ۷	
• اتصال : رج ص ۵۳۶، ۴۰۰، ۳۰۸، ۵	
• اتصال : زص ۱۸۵	
• اتصال : م ۱۰ص ۱۸۵، ۲۷۴، ۳۳۱، ۳۴۷، ۳۶۴، ۳۷۲، ۳۷۶، ۳۸۰، ۴۴۱، ۴۴۷	
• اتصال : م ۱۹ص ۲۶۷	
• اتصال : م ۶ص ۴، ۲۲، ۸۱، ۸۳	
• اتصال : م ۸ص ۶۵، ۹۸	
• اتصال : م ۹ص ۲۵، ۷۶، ۷۹، ۸۰، ۸۴، ۹۵، ۲۸۵، ۳۷۲، ۳۷۳، ۴۷۵	
• اتصال [مقطع فولادی] : رج ص ۳۹۹	
• اتصال BFP : م ۱۰ص ۴۰۸	
• اتصال DT : م ۱۰ص ۴۱۷	
• اتصال K : رج ص ۵۴۰، ۵۴۱	
• اتصال RBS : رج ص ۴۶۳	
• اتصال T : رج ص ۵۴۰، ۵۴۲	
• اتصال TD-RBS : م ۱۰ص ۴۲۰	
• اتصال TD-Widened : م ۱۰ص ۴۳۱	
• اتصال U شکل لغزشی : پ ۶ص ۱۸	
• اتصال WFP : م ۱۰ص ۴۱۱	
• اتصال WUF-W : م ۱۰ص ۴۱۴	
• اتصال Y : رج ص ۵۴۰، ۵۴۲	
• اتصال اتکابی : پ ۶ص ۳۹	
• اتصال اتکابی : م ۱۰ص ۱، ۷۶، ۲۰۶، ۲۰۹، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۶، ۲۱۷، ۴۷۶، ۴۹۵	
• اتصال اتکابی : م ۹ص ۲۳، ۲۸۶، ۲۸۹،	

• اتصال انعطاف پذیر سه محوره : ۲۱م ص ۹۴ [بند ۲۱-۷-۳-۷]
• اتصال انعطاف پذیر کانال در محل نصب دستگاه : ۲۱م ص ۹۵ [شکل ۲۱-۷-۳]
• اتصال آکاردیونی : ۲۱م ص ۹۸ [بند ۵-۲-۷-۲۱]
• اتصال با استفاده از قطعات اتصال : دیوار ص ۴۸، ۴۹
• اتصال با بست انعطاف پذیر U شکل : پی ۶ص ۱۸، ۲۴
• اتصال با پیچ : ۱۰م ص ۴۷۵
• اتصال با تعداد پیچ زیاد : ۱۰م ص ۲۰۵
• اتصال با جوش : ۱۰م ص ۴۶۴
• اتصال با قطبیت منفی/ مثبت : رج ص ۶
• اتصال با ورق روسری و زیرسری : رج ص ۴۲
• اتصال بازشو : ۱۹م ص ۲۸۱
• اتصال بازشو و جدار : ۱۹م ص ۲۶۸
• اتصال بال به جان : ۱۰م ص ۲۰۴، ۴۶۷
• اتصال بال به جان تیورق : رج ص ۳۷۵
• اتصال بال پایین (تحتانی) تیر به بال ستون : ۱۰م ص ۵۲۲، ۵۲۳
• اتصال بال تیر به بال ستون : ۱۰م ص ۳۰۷، ۳۹۵، ۳۹۶، ۳۹۹، ۴۱۵
• اتصال بال تیر به ستون : ۱۰م ص ۲۷۶
• اتصال بال تیر به ورق انتهایی : ۱۰م ص ۴۰۵
• اتصال بال تیر به ورق دیافراگم : ۱۰م ص ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۹، ۴۳۵
• اتصال بال تیر و سپری : ۱۰م ص ۴۱۹
• اتصال بال تیر یا ورق پوششی : رج ص ۴۴۹
• اتصال بال فوقانی تیر به بال ستون : ۱۰م ص ۵۲۳
• اتصال بال و جان تیر پیوند به ستون : ۱۰م ص ۳۴۷
• اتصال بالایی : رج ص ۶۱
• اتصال بام و دیوار : ۱۹م ص ۲۷۹
• اتصال بدون بالشتک اتکایی : ۹م ص ۲۸۶
• اتصال بدون پوشش ویژه : ۱۰م ص ۴۷۶
• اتصال بدون لحیم : رج ص ۵۷
• اتصال برشی : ۱۰م ص ۲۸۱
• اتصال پوششی (مکانیکی) : ۲۱م ص ۵۷ [بند ۲۱-۴-۲]
• اتصال به انبر و الکتروود : رج ص ۴
• اتصال به دیوار محوطه : دیوار ص ۵۲
• اتصال به ستون : پی ۶ص ۱۲
• اتصال به شالوده : ۹م ص ۲۷۳، ۲۷۵، ۲۷۶
• اتصال به فلز پایه : رج ص ۴
• اتصال به وادار : پی ۶ص ۱۱
• اتصال بهداشتی : پی ۶ص ۱۳
• اتصال بین اجزای ساخته شده فولادی و مختلط : ۱۰م ص ۲۷۴

• اتصال بین اعضا پیش ساخته با شالوده : ۹م ص ۲۷۴
• اتصال بین اعضای درجاریز و یا پیش ساخته با شالوده : ۹م ص ۲۷۵
• اتصال بین اعضای قائم و افقی : ۸م ص ۶۵
• اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : ۱۹م ص ۲۸۰
• اتصال بین دو دیوار : ۸م ص ۵۵
• اتصال بین دیافراگم و اعضا : ۹م ص ۲۸۷
• اتصال بین دیوار و ستون : پی ۶ص ۱۷
• اتصال بین دیوار و کلاف : ۸م ص ۱۱۶
• اتصال بین مهار و نمای خاک : ۷م ص ۶۳
• اتصال پانل : ۱۱م ص ۴۲
• اتصال پانل دیوار : ۱۱م ص ۵۰
• اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴
• اتصال پای ستون : ۱۰م ص ۲۵
• اتصال پای ستون که تحمل لنگر خمشی می نمایند : رج ص ۵۲۲
• اتصال پایه : رج ص ۳۰
• اتصال پایینی : رج ص ۶۱
• اتصال پرچی : ۱۱م ص ۳۷
• اتصال پس و پیش : ۱۰م ص ۷۶
• اتصال پوش فیت : ۱۱م ص ۱۰۸
• اتصال پوشش نما به دیوار : ۱۱م ص ۴۳
• اتصال پوششی (روی هم) : ۱۰م ص ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۲۰۰
• اتصال پوششی (روبه هم) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۳۷۷، ۳۸۴
• اتصال پیچ و مهره ای : ۱۱م ص ۱۱، ۲۱، ۲۹، ۷۲، ۹۳
• اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : ۱۱م ص ۴۷
• اتصال پیچشی : رج ص ۶۱
• اتصال پیچشی : ۱۰م ص ۱۸، ۲۸۳
• اتصال پیچی : رج ص ۵۳۶
• اتصال پیچی : رج ص ۷۲
• اتصال پیچی : ۱۰م ص ۶۲، ۶۳، ۷۶، ۷۷، ۱۲۱، ۱۸۶، ۱۹۳، ۲۰۵، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۸، ۲۰۹، ۲۱۰، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۱۹، ۲۲۰، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۲۴، ۲۲۵، ۲۴۷، ۲۷۴، ۳۱۱، ۳۳۴، ۳۴۸، ۴۱۰، ۴۱۹، ۴۴۲
• اتصال پیچی : ۱۱م ص ۳۷، ۴۷
• اتصال پیچی اتکایی : ۱۰م ص ۷۴، ۲۰۵، ۲۲۳
• اتصال پیچی با جفت سیری : ۱۰م ص ۳۹۱، ۴۱۸
• اتصال پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری : ۱۰م ص ۳۹۱
• اتصال پیچی پیش تنیده : ۱۰م ص ۷۵
• اتصال پیچی تحت اثر کشش خالص یا کشش ناشی از خمش : ۱۰م ص ۲۱۳
• اتصال پیچی دائمی : ۱۰م ص ۴۵۹

• اتصال پیچی لغزش بحرانی : ۱۰م ص ۲۲۳
• اتصال پیش تایید شده : ۱۰م ص ۲۷۴، ۲۸۳، ۲۸۹، ۲۹۰، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۶، ۳۹۷، ۳۹۸، ۳۹۹
• اتصال پیش تایید شده فلنجی : ۱۰م ص ۳۹۵
• اتصال پیش تایید شده فلنجی چهار یا هشت پیچی ورق لچکی : ۱۰م ص ۳۹۵
• اتصال پیش تایید شده فلنجی پیچی ورق لچکی : ۱۰م ص ۳۹۵
• اتصال پیش تنیده : ۱۰م ص ۷۶، ۲۰۶، ۲۰۷، ۲۰۹، ۲۱۱، ۲۱۲، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۶، ۲۱۷، ۲۲۳، ۲۷۴، ۴۷۵، ۴۷۶، ۴۷۷، ۴۸۰، ۴۸۲، ۴۸۳، ۴۸۷، ۴۹۰، ۴۹۵
• اتصال پیشانی : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
• اتصال پیشنهادی : ۱۰م ص ۴۳۹
• اتصال پیوسته : رج ص ۱۰
• اتصال پیوسته جان به بال : ۱۰م ص ۳۹۳
• اتصال تجهیزات با استفاده از اتصال انعطاف پذیر و لرزه گیر : ۲۱م ص ۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]
• اتصال تجهیزات به سازه تکیه گاهی : ۲۱م ص ۹۰ [شکل ۲۱-۷-۱]
• اتصال تحت اثر ارتعاش : ۱۰م ص ۲۰۶
• اتصال تحت اثر بار خستگی آور : ۱۰م ص ۲۰۶
• اتصال تحت اثر نیروی رفت و برگشتی : ۱۰م ص ۲۰۶
• اتصال تحت بار ضربه ای یا در معرض خستگی : رج ص ۳۱
• اتصال تر : رج ص ۱۹۶
• اتصال تر : ۱۱م ص ۴۴، ۴۵، ۴۷
• اتصال ترکیبی : ۱۰م ص ۱۹۳
• اتصال تقویت نشده چوشتی با دیافراگم عبوری از ستون : ۱۰م ص ۳۹۱
• اتصال تلسکوپی : پی ۶ص ۱۲، ۱۳
• اتصال تمام قدرت : رج ص ۳۷۳
• اتصال تماما پیچی : ۱۰م ص ۳۳۳
• اتصال تیر - ستون : ۹م ص ۱۱۰، ۲۱۵
• اتصال تیر : ۱۰م ص ۳۷۷، ۳۸۰
• اتصال تیر با بال یهین شده و دیافراگم عبوری از ستون : ۱۰م ص ۳۹۱
• اتصال تیر با مقطع کاهش یافته : ۱۰م ص ۳۹۱، ۵۱۷
• اتصال تیر با مقطع کاهش یافته و دیافراگم عبوری از ستون : ۱۰م ص ۳۹۱
• اتصال تیر به بال ستون : رج ص ۴۰۳
• اتصال تیر به ستون : رج ص ۳۳۹، ۴۵۰، ۴۵۲، ۴۶۰، ۴۷۷، ۴۹۰، ۶۳۲
• اتصال تیر به ستون : رج ص ۱۰، ۲۱، ۸۰، ۱۷۳، ۱۷۵، ۱۸۷، ۲۷۱، ۲۸۲، ۲۸۵، ۲۸۶، ۲۹۲، ۲۹۳، ۲۹۷، ۲۹۸، ۳۰۰، ۳۰۳، ۳۰۵، ۳۰۷، ۳۲۴، ۳۳۲، ۳۳۳، ۳۴۷، ۳۴۸، ۳۵۶، ۳۶۳، ۳۷۱، ۳۷۲، ۳۷۳، ۳۷۹، ۳۸۰، ۳۹۲

• اتصال دارای پوشش تایید شده : م ۱۰ص ۴۷۶	• ورق به بال : م ۱۰ص ۳۴۷	• ۳۹۳، ۳۹۴، ۳۹۵، ۴۰۱، ۴۰۸، ۴۱۱، ۴۶۸، ۵۱۲
• اتصال دال - تیر : م ۹ص ۱۴۴، ۱۵۸	• اتصال جان تیر و ورق تکی به بال ستون : م ۱۰ص ۴۲۷	• اتصال تیر به ستون : م ۱۱ص ۴۵
• اتصال دال - ستون : م ۹ص ۱۴۴، ۱۵۸	• اتصال جانپناه با وادار بتنی : پ ۶ص ۵۰	• اتصال تیر به ستون : م ۹ص ۴۷، ۹۱، ۲۶۶، ۲۶۷، ۲۶۹، ۳۵۲، ۳۵۵، ۳۵۷، ۳۵۸، ۳۵۹، ۳۶۲، ۳۷۴، ۳۷۵، ۳۷۶، ۴۱۵، ۴۱۶، ۴۱۷، ۴۳۱، ۴۳۲، ۵۶۰، ۵۶۱، ۶۱۹
• اتصال دال بتنی به وجوه ستون : م ۱۰ص ۳۹۵	• اتصال جداره دیوار : م ۸ص ۵۳	• اتصال تیر به ستون پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۷
• اتصال دال به ستون : م ۹ص ۲۹، ۴۷، ۱۶۲، ۲۶۷، ۲۶۸، ۳۵۸، ۴۱۷	• اتصال جداره عضو بنایی : م ۸ص ۷۷، ۷۸	• اتصال تیر به ستون در دهانه مهاربندی شده : م ۱۰ص ۳۵۷
• اتصال دائمی : م ۹ص ۴۷۶	• اتصال جزء : زص ۶۲	• اتصال تیر به ستون در قاب با شکل پذیری کم : م ۹ص ۳۵۲
• اتصال در سیستم باربر لرزه ای مختلط : م ۱۰ص ۲۸۱	• اتصال جمع کننده : زص ۳۰	• اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : زص ۴۴۹
• اتصال در محل تقاطع تیر به ستون : م ۱۰ص ۳۹۱	• اتصال جناغی یکطرفه : زص ۲۵۵	• اتصال تیر به ستون در قاب ویژه : م ۹ص ۳۷۴
• اتصال درجاریز تیر به ستون : م ۹ص ۳۵۹	• اتصال جوش با نبشی جان : زص ۴۰۱	• اتصال تیر به ستون در گوشه : م ۹ص ۶۱۳
• اتصال دو دیوار : پ ۶ص ۲۳	• اتصال جوشی - پیچی : م ۱۰ص ۳۳۳	• اتصال تیر به ستون درجا ریخته : م ۹ص ۴۱۵
• اتصال دو کلاف افقی با کلاف قائم : زص ۱۰۹	• اتصال جوشی : پ ۶ص ۱۳، ۱۶	• اتصال تیر به ستون ساخته شده : م ۱۰ص ۷۶
• اتصال دو نردبان : م ۱۲ص ۵۳	• اتصال جوشی : زص ۲۷ [انواع آن]، ۲۴۳، ۲۸۸، ۲۸۹، ۳۸۶، ۴۷۲، ۴۸۰، ۵۳۳، ۵۳۷	• اتصال تیر به ستون قاب : پ ۶ص ۶۶
• اتصال دوخت به پشت : پ ۶ص ۴۲	• اتصال جوشی : زص ۶۱، ۶۶	• اتصال تیر به ستون مختلط : م ۱۰ص ۳۷۳
• اتصال دوشاخه : زص ۵۳۵	• اتصال جوشی : م ۱۰ص ۱۸، ۵۸، ۶۳، ۷۵، ۷۶، ۷۷، ۹۳، ۹۹، ۱۲۱، ۱۲۳، ۱۸۶، ۲۱۸، ۲۲۲، ۲۲۳، ۲۷۵، ۴۴۲، ۵۱۱	• اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۰ص ۳۴۹، ۵۲۳
• اتصال دهنده : م ۱۰ص ۱، ۳، ۴، ۲۱۷، ۲۱۹، ۲۲۱، ۲۲۲، ۳۱۲، ۳۳۰، ۳۵۶، ۴۴۹	• اتصال جوشی : م ۱۱ص ۱۱، ۲۱، ۳۷، ۳۹، ۴۷، ۴۹، ۵۰	• اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۰ص ۳۴۷
• اتصال دهنده : م ۵ص ۱۳۸	• اتصال جوشی : م ۹ص ۴۲۲	• اتصال تیر فولادی به ستون یا دیوار بتن آرمه : م ۱۰ص ۲۸۲
• اتصال دهنده : م ۸ص ۳۶	• اتصال جوشی با برون محوری : زص ۳۸۶	• اتصال تیر و ستون : م ۹ص ۶۱۱
• اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ص ۲۴۴، ۲۴۶	• اتصال جوشی به تیر و بیجی به ستون : م ۱۰ص ۳۳۳	• اتصال تیر همبند : م ۱۰ص ۳۸۲
• اتصال دیافراگم : زص ۲۰۱	• اتصال جوشی تیر به ستون : زص ۴۴۹	• اتصال تیر با دستک به کلیه ی وجوه ستون : م ۹ص ۲۲۳
• اتصال دیافراگم : م ۱۰ص ۲۵۶، ۲۸۲	• اتصال جوشی دائمی : م ۱۰ص ۴۵۹	• اتصال تیر یا نشیمن به وجه ستون : م ۹ص ۲۲۱
• اتصال دیافراگم : م ۹ص ۲۴۰	• اتصال چسبی : زص ۶۶	• اتصال تیر آهن سقف طاق ضربی به کلاف افقی بتن آرمه : زص ۱۲۱
• اتصال دیوار : زص ۱۰۲	• اتصال چسبی : م ۱۱ص ۹۸	• اتصال تیرچه به شاهتیر : زص ۴۰۳
• اتصال دیوار به اعضای قائم سازه ای : پ ۶ص ۱۷	• اتصال چند صفحه ای : زص ۵۴	• اتصال تیرچه سقف به کلاف افقی و فولادی : زص ۱۲۴
• اتصال دیوار به دیوار : م ۱۱ص ۵۴	• اتصال چهار پیچی : م ۱۰ص ۴۰۶	• اتصال تیرک به ستون بتنی : پ ۶ص ۱۵
• اتصال دیوار به زیر سقف : پ ۶ص ۱۹	• اتصال خارج از مرکز : زص ۵۳۵، ۵۳۶	• اتصال تیرک و وادار : پ ۶ص ۱۵، ۱۶
• اتصال دیوار به سازه : پ ۶ص ۷	• اتصال خارج از مرکزیت : زص ۵۳۴	• اتصال جان : م ۱۰ص ۳۸۶، ۳۹۴
• اتصال دیوار به سازه : زص ۶۴	• اتصال خریابی مقطع توخالی : زص ۵۴۰	• اتصال جان به بال : م ۱۰ص ۱۲۶، ۱۳۰، ۱۳۲، ۳۹۳، ۳۹۴، ۴۰۴
• اتصال دیوار به سقف با استفاده از نبشی : پ ۶ص ۲۰	• اتصال خرطومی : م ۲۱ص ۹۳ [بند ۲۱- ۱۰-۱-۷-۲]، ۹۴ [بند ۲۱-۲-۷-۲-۳]	• اتصال جان به بال اعضای ساخته شده از ورق : م ۱۰ص ۱۲۳
• اتصال دیوار به شالوده : م ۹ص ۲۲۶، ۲۵۹	• اتصال خشک : زص ۱۹۶	• اتصال جان به بال تیر : م ۱۰ص ۱۹۶
• اتصال دیوار به کف روی خاک : م ۱۹ص ۲۷۰، ۲۷۱	• اتصال خشک : م ۱۱ص ۴۴	• اتصال جان به بال سپری : م ۱۰ص ۴۱۹
• اتصال دیوار به کلاف قائم : دیوار ص ۴۷، ۴۸، ۵۰ [درز انبساط]	• اتصال خمشی : م ۱۰ص ۲۷۶، ۲۷۶، ۲۸۱	• اتصال جان به بال ستون : زص ۴۲۴
• اتصال دیوار به کلاف قائم بتنی : دیوار ص ۴۸	• اتصال خمشی تیر به ستون : زص ۳۳۹	• اتصال جان به بال ستون : م ۱۰ص ۳۹۳
• اتصال دیوار به کلاف قائم فولادی : دیوار ص ۴۹	• اتصال خمشی تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۹۸، ۳۰۳، ۳۷۳	• اتصال جان تیر به بال ستون : م ۱۰ص ۴۱۳، ۴۲۵، ۴۳۰، ۴۳۶
• اتصال دیوار جداره ی خارجی : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۵]	• اتصال خمشی مقطع توخالی : زص ۵۴۱	• اتصال جان تیر به ورق انتهایی : م ۱۰ص ۴۰۶
• اتصال دیوار جداگر به اعضای سازه ای : م ۸ص ۱۰۳	• اتصال خورجینی : زص ش، ۳۶ [ساده/گیردار]	• اتصال جان تیر پیوند ساخته شده از
• اتصال دیوار خارجی با عایق از داخل به کف طبقات : م ۱۹ص ۲۶۶	• اتصال دارای بالشتک اتکایی : م ۹ص ۲۸۶	
• اتصال دیوار خارجی به سازه : م ۲۱ص ۲۵ [بند ۲۱-۲-۳-۳-۸]		
• اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۱۹ص ۲۷۹		

• اتصال دیوار غیر برابر : ۱۱م ص ۳۹	• اتصال سخت کننده انتہایی و میانی خارجی : ۱۰م ص ۳۴۶	• اتصال فلنجی : ۱۰م ص ۳۹۵، ۴۰۲، ۴۰۳
• اتصال دیوار غیر سازه ای : زص ۱۰۵	• اتصال سخت کننده انتہایی و میانی داخلی : ۱۰م ص ۳۴۶	• اتصال فلنجی با استفاده از ورق لچکی : ۱۰م ص ۴۰۴
• اتصال دیوار غیر سازه ای به یکدیگر : پ ۶ص ۲۲	• اتصال سر به سر مستقیم با جوش نفوذی : ۹م ص ۴۴۰	• اتصال فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی : ۱۰م ص ۴۰۴
• اتصال دیوار متقاطع : ۸م ص ۹۷	• اتصال سرشمع : ۷م ص ۸۰	• اتصال فلنجی بیش تایید شده : ۱۰م ص ۳۹۴
• اتصال دیوار و دال : ۱۱م ص ۴۹	• اتصال سست به سازه : ۲۱م ص ۲۴	• اتصال فلنجی چهار پیچی بدون استفاده از ورق لچکی : ۱۰م ص ۳۹۱
• اتصال راه یله به قاب سازه ای : پ ۶ص ۵۱	• اتصال سقف به بازشو : ۱۱م ص ۵۴	• اتصال فلنجی هشت پیچی : ۱۰م ص ۴۰۶
• اتصال رزوه ای : زص ۶۶	• اتصال سقف به تکیه گاه : زص ۱۱۸	• اتصال فولادی : ۸م ص ۹۷
• اتصال رزوه ای : ۹م ص ۳۲۸	• اتصال سقف به دیوار : ۱۱م ص ۵۴	• اتصال قاب : پ ۶ص ۶۰، ۶۱
• اتصال رمپ و دال پاگرد : پ ۶ص ۵۳	• اتصال سه شاخه : رج ص ۵۳۵	• اتصال قاب پیش ساخته : ۱۱م ص ۴۶
• اتصال رویهم (بوششی) : رج ص ۲۸، ۱۰۸، ۳۸۴	• اتصال شالوده : ۹م ص ۴۹	• اتصال قابل انعطاف : ۲۱م ص ۱۰۰ [بند ۱۰۰-۲-۲-۲۱-۷-۲۱-۹۴، [بند ۱۰۰-۲-۲-۲۱-۷-۲۱-۹۸ [بند ۱۰۰-۲-۲-۲۱-۷-۲۱-۹۸]
• اتصال رویهم : ۱۰م ص ۸، ۱۹۶، ۱۹۷، ۱۹۸، ۲۰۰	• اتصال شالوده به دیگر اعضا : ۹م ص ۲۵۲	• اتصال قابل انعطاف : ۲۲م ص ۳۵
• اتصال زمین : ۱۲م ص ۴۱، ۴۲	• اتصال شالوده سطحی : ۹م ص ۲۵۰	• اتصال قطعات : ۵م ص ۲۳
• اتصال زمین : ۲۲م ص ۶۰، ۶۹	• اتصال شریان حیاتی شهری : ۶م ص ۱۰۸	• اتصال قطعات بتی پیش ساخته : ۱۱م ص ۴۴
• اتصال ساده : رج ص ۴۰۳	• اتصال شکل پذیر : ۹م ص ۳۶	• اتصال قطعات بنایی : ۸م ص ۶
• اتصال ساده : زص ث، ۱۱	• اتصال صفحه دیوار : ۱۰م ص ۳۶۷	• اتصال قطعات پیش ساخته : ۹م ص ۲۴۶
• اتصال ساده : ۱۰م ص ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۹۱، ۳۳۲، ۳۴۸، ۳۵۷، ۳۷۷، ۳۸۰	• اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱...۴۲۱	• اتصال قطعات تقویتی : ۱۰م ص ۳۳۱
• اتصال ساده با نبشی جان : رج ص ۴۰۷	• اتصال صلب : رج ص ۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۳، ۴۴۷ [طرح لرزه ای]، ۴۲۱، ۴۲۳، ۵۵۸، ۵۶۰	• اتصال قطعات میانی : ۱۰م ص ۷۵
• اتصال ساده با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷	• اتصال صلب : ۱۰م ص ۳۴۸، ۳۴۹	• اتصال قطعات نما : زص ۶۳
• اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳	• اتصال صلب : ۹م ص ۴۰۵	• اتصال قلاب و گیره : دیوار ص ۵۰
• اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷	• اتصال صلب با تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۸	• اتصال قوی : ۹م ص ۳۶
• اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱	• اتصال صلب به بال تیر : رج ص ۲۲۳	• اتصال کارگاهی : رج ص ۴۹۱
• اتصال ساده تیر به ستون : رج ص ۴۰۱	• اتصال صلب تر : ۱۰م ص ۴۸۲	• اتصال کششی : رج ص ۵۳۴
• اتصال سازه ای : ۱۰م ص ۱۸۷	• اتصال صلب تیر به ستون : رج ص ۳۲، ۳۰۱، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۳۴، ۴۵۷، ۴۶۳	• اتصال کشویی : پ ۶ص ۳، ۵، ۱۰، ۱۲، ۱۷، ۲۲
• اتصال سپر : ۷م ص ۵۴	• اتصال صلب تیر به ستون : ۱۰م ص ۴۶۸	• اتصال کشویی : دیوار ص ۵۱، ۵۲
• اتصال سپری (T) : رج ص ۲۷، ۲۸، ۵۸۲، ۵۷۹، ۵۷۶، ۵۶۹، ۱۰۸، ۱۰۷، ۵۸۴، ۵۸۵	• اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : رج ص ۴۵۷	• اتصال کشویی با استفاده از دو نبشی یا ناودانی : پ ۶ص ۱۷
• اتصال سپری : ۱۰م ص ۱۹۳، ۵۱۲	• اتصال صلب خمشی : ۱۰م ص ۳۳۲، ۳۴۸، ۳۵۷	• اتصال کشویی سرتاسری : پ ۶ص ۳، ۵
• اتصال ستون : رج ص ۵۲۵	• اتصال ضربدری : رج ص ۵۳۵	• اتصال کف : ۱۹م ص ۲۷۱
• اتصال ستون بالای به ستون پایینی : ۱۱م ص ۴۷	• اتصال عایق حرارتی : ۱۹م ص ۲۷۹	• اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی : ۱۹م ص ۲۷۷
• اتصال ستون به شالوده : ۹م ص ۲۱۵، ۳۷۱، ۳۵۷	• اتصال عرضی : رج ص ۵۴۰، ۵۴۲	• اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی : ۱۹م ص ۲۷۷
• اتصال ستون به کف ستون : ۱۰م ص ۱۹۱، ۲۸۱، ۲۹۰، ۲۹۶، ۳۱۲، ۳۳۲، ۳۵۶، ۳۷۲، ۳۷۷، ۳۸۹	• اتصال عضو قطری مهاربند به ورق اتصال : رج ص ۴۸۳	• اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : ۱۹م ص ۲۷۸
• اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸	• اتصال عضو کششی : ۱۰م ص ۶۴	• اتصال کف ستون : ۱۰م ص ۱
• اتصال ستون به ورق دیافراگم : ۱۰م ص ۴۲۳، ۴۲۹، ۴۳۴	• اتصال عضو مهاربندی : ۱۰م ص ۳۲۹	• اتصال کف طبقه به دیوار متعامد : ۱۹م ص ۲۶۶
• اتصال ستون صفحه ستون : ۱۰م ص ۴۵۸	• اتصال عضو مهاربندی به کف ستون : ۱۰م ص ۲۸۱	• اتصال کف طبقه به نما : ۱۹م ص ۵۰
• اتصال ستون فولادی به دیوار : زص ۱۱۱	• اتصال غیر پیش تنیده : ۱۰م ص ۴۷۶	• اتصال کلاف : زص ۱۰۸، ۱۱۳
• اتصال ستون یا ستون پایه به یک جزء پیش ساخته : ۹م ص ۲۲۱	• اتصال غیر جوشی : ۱۰م ص ۹۳، ۹۹	• اتصال کلاف : ۸م ص ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۰
• اتصال سخت کننده انتہایی و میانی : ۱۰م ص ۳۴۵	• اتصال فلزی : پ ۶ص ۸، ۱۷، ۲۰	• اتصال کلاف افقی : زص ۱۰۸، ۱۱۰
	• اتصال فلزی نگهدارنده بلوک : پ ۶ص ۱۵	• اتصال کلاف افقی : ۸م ص ۱۱۸
		• اتصال کلاف افقی به ستون فولادی : زص ۱۱۱
		• اتصال کلاف به ستون فولادی و دیوار آجری : زص ۱۱۱

تجری : ق ص ۹۷	• تجهیزات پای کار : ۲ص ۱۴۴
تجزیه : م ۵ص ۱۳۴	• تجهیزات تاسیساتی : ۲۱ص ۹۲
تجزیه شیمیایی : رج ص ۲۱۰	• تجهیزات تاسیساتی : ۵ص ۱۲۹
تجزیه شیمیایی : م ۵ص ۱۸، ۱۱۶	• تجهیزات تاسیساتی مرمت یذیر : ۲۱ص ۹۶
تجزیه شیمیایی آب : م ۷ص ۲۸	• تجهیزات تامین کننده آب سرد و آب گرم : ۱۹ص ۵۹
تجزیه شیمیایی فولاد : رج ص ۳۷	• تجهیزات تخریب : ۱۲ص ۵۹ [بند ۱۲-۸-۱-۶]
تجزیه قیمت : پیمان ص ۲۶	• تجهیزات تهیه نمونه آزمایشی : رج ص ۲۳۵
تجزیه کننده آلودگی : م ۵ص ۱۶۴	• تجهیزات ثابت : م ۶ص ۱۷، ۱۸
تجزیه گیاهان : م ۵ص ۴۰	• تجهیزات جانی موتورخانه : ۲۱ص ۹۶ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۱۷]
تجزیه نشدن باطله : م ۵ص ۱۰۴	• تجهیزات جایگزین : م ۲۲ص ۱۲
تجزیه نیرو در خرپا : رج ص ۴۸۴	• تجهیزات جوشکاری : رج ص ۲۳۵ [آزمایش]
تجمع : رج ص ۱۶۱	• تجهیزات جوشکاری : م ۱۰ص ۴۶۵
تجمع : ز ص ۵	• تجهیزات جوشکاری تحت حفاظت گاز : رج ص ۶۹
تجمع : م ۲۱ص ۶، ۲۶	• تجهیزات جوشکاری دستی : رج ص ۱۱
تجمع : م ۶ص ۳۱	• تجهیزات جوشکاری قوس الکتریکی : رج ص ۳۹
تجمع برف : م ۶ص ۵۱	• تجهیزات جوشکاری قوسی زیرپودری : رج ص ۷۲
تجمعی : م ۱۰ص ۴۴۸	• تجهیزات حساس : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۱۰۲-۷-۳-۱-۶]
تجویزی : دیوار ص ۱۳، ۱۴	• تجهیزات حفاظتی اضافی : م ۲۱ص ۱۰۳ [بند ۱۰۳-۷-۳-۱-۱۰]
تجویزی : م ۱۰ص ۴۴۷	• تجهیزات حفاظتی : رج ص ۵۷
تجویزی : م ۱۹ص ۱، ۳، ۱۷، ۳۴، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۴، ۵۰، ۶۷، ۸۶، ۹۰، ۱۱۹، ۱۴۱، ۱۴۶، ۱۵۵، ۱۶۲، ۲۶۷	• تجهیزات خانگی : م ۱۹ص ۱۹۵
تجویزی : م ۱۹ص ۱، ۳، ۱۷، ۳۴، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۴، ۵۰، ۶۷، ۸۶، ۹۰، ۱۱۹، ۱۴۱، ۱۴۶، ۱۵۵، ۱۶۲، ۲۶۷	• تجهیزات داخل : م ۲۲ص ۱۵
تجهیزات : م ۲ص ۱۴۱	• تجهیزات داخلی : م ۱۹ص ۱۶۶
تجهیز : م ۱۱ص ۱	• تجهیزات دفن حرارت : م ۱۹ص ۹۵
تجهیز کارگاه : پیمان ص ب، ۵، ۶، ۱۳، ۲۳، ۲۴، ۲۵، ۳۸، ۴۳، ۵۸، ۶۱	• تجهیزات رطوبت زنی : م ۱۹ص ۵۹
تجهیز کارگاه : م ۱۱ص ۹۷	• تجهیزات ساختمانی : م ۱۲ص ۳۹، ۴۰
تجهیز کارگاه : م ۱۲ص ۷	• تجهیزات سیستم تامین آب گرم مصرفی : م ۱۹ص ۵۹
تجهیز کارگاه : م ۲ص ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۴۰	• تجهیزات شکننده : م ۲۱ص ۹۰ [بند ۲۱-۷-۱-۲]
تجهیز کارگاه به صورت پیش ساخته با قابلیت استفاده مجدد : م ۱۱ص ۱۴	• تجهیزات صنعتی : ز ص ۶۸
تجهیز کارگاه پیش ساخته : م ۱۱ص ۱۱۴، ۱۰۸، ۱۰۳، ۹۳، ۸۶	• تجهیزات غیر ایمن : م ۲۲ص ۱۴
تجهیز کارگاه سنتی : م ۱۱ص ۱۰۳	• تجهیزات فردی جوشکار : رج ص ۲۳۵ [آزمایش]
تجهیزات : پیمان ص ۵، ۸، ۱۳، ۵۸، ۶۲	• تجهیزات قطع و وصل : م ۲۲ص ۵۴
تجهیزات : م ۱۰ص ۴۵۹	• تجهیزات کارکرده : م ۲۲ص ۱۳
تجهیزات : م ۱۹ص ۱۵، ۵۶، ۲۰۳	• تجهیزات کمکی روش زیرپودری : رج ص ۷۴
تجهیزات : م ۲۲ص ۲۹	• تجهیزات کنترلی : م ۲۱ص ۱۰۰ [بند ۲۱-۷-۲-۸-۱]
تجهیزات : م ۲ص ۱۳۹ [بند ۱۲-۶]، ۱۴۱، ۱۴۶، ۱۴۷	• تجهیزات کنترلی خاص : م ۲۲ص ۷۸
تجهیزات : م ۷ص ۲۵	• تجهیزات کنترلی فعال و غیر فعال : م ۲۱ص ۵۸ [بند ۲۱-۴-۴-۴]
تجهیزات اداری : م ۱۹ص ۱۹۷	• تجهیزات گازسوز ثابت : م ۲۲ص ۶۶
تجهیزات اطفای حریق : م ۲۱ص ۲۰	• تجهیزات گازسوز فصلی : م ۲۲ص ۶۷
تجهیزات انرژی بر : م ۱۹ص ۱۶۶	• تجهیزات گرمایشی : م ۲۲ص ۶
تجهیزات آشکارسازی : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۷]	• تجهیزات مرکزی تاسیسات برقی :
تجهیزات برقی : م ۱۹ص ۵۷، ۱۶۳	
تجهیزات برقی : م ۶ص ۱۸	
تجهیزات برقی با درجه اهمیت کم : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۱]	
تجهیزات پای کار : پیمان ص ۵، ۶، ۱۶، ۳۲، ۳۵، ۳۸، ۴۱، ۴۵، ۴۸	
تجهیزات معیوب و خطرناک : م ۲۲ص ۱۵	
تجهیزات مکانیکی : ز ص ۶۵	
تجهیزات مکانیکی : م ۶ص ۱۶	
تجهیزات مکانیکی و الکتریکی : م ۲۱ص ۹۰ [بند ۲۱-۷-۱-۲]	
تجهیزات مکانیکی و برقی : ز ص ۶۵	
تجهیزات ناامن : م ۲۲ص ۶	
تجهیزات نجات : م ۲۱ص ۱۰۸ [بند ۲۱-۷-۵-۷]	
تجهیزات نصب : م ۱۱ص ۴۵	
تجهیزات و ماشین آلات : پیمان ص ۱۴	
تجهیزات گازسوز : م ۱۹ص ۵۶	
تحت الارضی : م ۷ص ۳۷	
تحتانی : ز ص ۳۷، ۳۸	
تحتانی : م ۸ص ۱۲۴، ۱۲۵	
تحتانی : م ۹ص ۱۷	
تحدب : رج ص ۹۲، ۹۴، ۱۱۶، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۶۵، ۱۶۷، ۱۷۲، ۲۱۲، ۳۳۲	
تحدب : م ۵ص ۶۱	
تحدب اسمی : رج ص ۱۱۶	
تحدب اضافی جوش در جوش گوشه : رج ص ۲۱۴	
تحدب بال : رج ص ۳۳۳	
تحدب بال و سخت کننده عرضی : رج ص ۳۳۲	
تحدب بیش از حد : م ۱۰ص ۴۷۲	
تحریک پوست : م ۱۲ص ۳۰	
تحریک جرم سازه : م ۲۱ص ۵۶ [بند ۲۱-۴-۵-۱]	
تحریک کل سازه : م ۲۱ص ۵۸ [بند ۲۱-۴-۵-۴]	
تحریکات : م ۵ص ۱۸	
تحصیلات عالی : م ۱۱ص ۸۱	
تحصیلات عالی به : م ۱۰ص ۴۶۴	
تحقیق : م ۲ص ۱۹	
تحکیم : م ۲ص ۶۲	
تحکیم : م ۷ص ۷۱، ۷۷، ۸۱	
تحکیم خاک : ز ص ۷۹	
تحکیم خاک : م ۷ص ۴۲	
تحکیم یافته : م ۷ص ۶۱	
تحکیمی : م ۷ص ۴۲	
تحلیل : م ۱۰ص ۱۲، ۴۰، ۴۲، ۴۶، ۱۱۹، ۱۴۵، ۲۶۰، ۲۸۴، ۲۸۸، ۳۱۱، ۳۱۵، ۳۲۰، ۳۲۶، ۳۳۸، ۳۵۳، ۳۶۰، ۳۶۱، ۳۷۳، ۳۸۲	
تحلیل : م ۱۱ص ۳۹	
تحلیل : م ۱۹ص ۳۶	
تحلیل : م ۶ص ۲، ۴، ۱۱۵، ۱۱۶، ۱۱۷	
تحلیل : م ۷ص ۱۴، ۱۷	
تحلیل : م ۸ص ۵، ۸۵، ۱۳۹، ۱۴۰	

• تحلیل دینامیکی یک بعدی : م ۷ص ۹۶
• تحلیل ساختمان : م ۹ص ۳۷۲
• تحلیل ساختمان بنایی مسلح : م ۸ص ۶۷، ۶۹، ۱۳۹
• تحلیل ساده شده : زص ۵۴
• تحلیل سازه : پ ۶ص ۶۶
• تحلیل سازه : زص ۴، ۱۳، ۲۳، ۲۶، ۴۲، ۴۸، ۴۹
• تحلیل سازه : م ۱۰ص ۴، ۵، ۲۶، ۲۷، ۴۱، ۴۳، ۱۸۶، ۱۸۸، ۲۳۷، ۲۳۸، ۲۵۸، ۲۷۰، ۲۸۱، ۲۹۴، ۳۰۴، ۳۰۹، ۳۵۴، ۵۷۲، ۳۹۲
• تحلیل سازه : م ۲۱ص ۵۹ [بند ۲۱-۵]
• تحلیل سازه : م ۶ص ۱۰۷
• تحلیل سازه : م ۸ص ۹۲
• تحلیل سازه : م ۹ص ۸۱، ۸۳، ۹۷، ۲۲۶، ۲۲۷، ۳۳۸، ۳۴۸، ۳۹۳، ۳۹۵، ۴۷۶، ۴۷۸
• تحلیل سازه ای : م ۹ص ۴۷۸
• تحلیل سازه باقیمانده : م ۲۱ص ۸۳ [بند ۲۱-۵]، ۸۷ [مورد ۵]
• تحلیل سازه یک درجه آزادی معادل : م ۲۱ص ۶۶ [بند ۲۱-۵-۱-۷]
• تحلیل سه بعدی سازه : زص ۲۳
• تحلیل سیستم : م ۹ص ۷۶، ۸۱
• تحلیل سیستم باربر لرزه ای : م ۱۰ص ۲۸۰
• تحلیل شبه استاتیکی : زص ۸۱
• تحلیل شمع تحت اثر بار جانبی : م ۷ص ۷۹
• تحلیل صفحات : م ۹ص ۳۴۰
• تحلیل طیفی : زص ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۵۸، ۵۹
• تحلیل ظرفیتی : م ۶ص ۱۱۳
• تحلیل عددی : م ۷ص ۵۸
• تحلیل عددی : م ۹ص ۱۵۷
• تحلیل غیر الاستیک : م ۱۰ص ۵، ۲۷
• تحلیل غیر الاستیک : م ۹ص ۸۱، ۹۷
• تحلیل غیر الاستیک مرتبه اول : م ۹ص ۹۷
• تحلیل غیر الاستیک مرتبه دوم : م ۹ص ۹۷
• تحلیل غیر خطی : زص ۲۷، ۴۶، ۱۷۵، ۱۸۵، ۱۸۲
• تحلیل غیر خطی : م ۶ص ۱۱۳
• تحلیل غیر خطی : م ۹ص ۹۷
• تحلیل قاب برای بار جانبی : م ۱۰ص ۵۴۸
• تحلیل قاب برای بار قائم : م ۱۰ص ۵۴۸
• تحلیل قاب معادل : م ۹ص ۱۸۵
• تحلیل قابلیت کوبش : م ۷ص ۷۷
• تحلیل کمانشی : م ۱۰ص ۱۳۸، ۱۴۱، ۵۳۷
• تحلیل گروه شمع : م ۷ص ۸۱
• تحلیل گود : م ۷ص ۳۶
• تحلیل لرزه ای : م ۱۰ص ۳۶۰

• خمش تیر : رج ص ۴۱۸
• تحلیل تکمیلی : م ۱۰ص ۲۶۰
• تحلیل تنش - تغییر شکل : م ۷ص ۱۰۱، ۱۰۲
• تحلیل حرارتی - مکانیکی : م ۱۰ص ۵۷۲
• تحلیل حرارتی سازه : م ۹ص ۵۷۶
• تحلیل خارج از صفحه دیوار لاغر : م ۹ص ۲۳۴
• تحلیل خطر : م ۲۱ص ۲ [بند ۲۱-۱-۴]، ۷ [بند ۲۱-۱-۹]
• تحلیل خطر ویژه ساختگاه : دیوار ص ۲۴
• تحلیل خطی : زص ۲۷، ۱۷۷، ۱۸۲، ۱۸۵
• تحلیل خطی : م ۸ص ۶۷، ۱۳۹
• تحلیل خطی : م ۹ص ۹۵
• تحلیل خطی الاستیک مرتبه اول : م ۹ص ۸۱، ۸۷، ۹۳
• تحلیل خطی الاستیک مرتبه دوم : م ۹ص ۸۱، ۹۴، ۹۶
• تحلیل خطی دال : م ۹ص ۱۹۱
• تحلیل خطی دینامیکی طیفی : زص ۱۸۲
• تحلیل خطی سازه : زص ۵۲
• تحلیل خمشی ویژه : م ۱۰ص ۲۹۵
• تحلیل خمیری : م ۲۱ص ۷۵
• تحلیل داده : م ۱۰ص ۴۴
• تحلیل دال بتن آرمه : م ۸ص ۱۲۴
• تحلیل دستی : م ۸ص ۶۷
• تحلیل دقیق : م ۷ص ۸۱
• تحلیل دوبعدی سازه : زص ۲۳
• تحلیل دیا سه بعدی : م ۷ص ۹۷
• تحلیل دیافراگم : زص ۱۹۹
• تحلیل دیافراگم : م ۹ص ۲۴۲
• تحلیل دینامیکی : زص ۲۱، ۲۲، ۲۳، ۳۲، ۶۸، ۸۱
• تحلیل دینامیکی : م ۲۱ص ۶۶
• تحلیل دینامیکی : م ۷ص ۹۶
• تحلیل دینامیکی اثر ساختگاه : م ۷ص ۹۶، ۹۷
• تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی : زص ۲۶
• تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی : م ۶ص ۱۱۱
• تحلیل دینامیکی خطی : زص ۴۲
• تحلیل دینامیکی خطی طیفی : زص ۱۷۹
• تحلیل دینامیکی دیا سه بعدی : م ۷ص ۹۷
• تحلیل دینامیکی سازه : زص ۴۴، ۱۸۳
• تحلیل دینامیکی طیفی : زص ۲۶، ۱۷۸، ۲۱۱ [اندرکنش خاک و سازه]
• تحلیل دینامیکی طیفی : م ۶ص ۱۱۱
• تحلیل دینامیکی غیر ارتجاعی سازه یک درجه آزادی (SDOF) : م ۲۱ص ۵۹ [بند ۲۱-۵-۱]

• تحلیل : م ۹ص ۹۶، ۱۷۹، ۱۹۹، ۳۱۰، ۴۹۲
• تحلیل اثر ساختگاه : م ۷ص ۹۵
• تحلیل اثرات لاغری خارج از صفحه دیوار : م ۹ص ۲۳۵
• تحلیل احتمالاتی مخاطره پذیری : م ۷ص ۹۴
• تحلیل ارتجاعی : م ۸ص ۷
• تحلیل ارتجاعی خطی : م ۸ص ۹۶
• تحلیل استاتیکی : م ۲۱ص ۶۶ [بند ۲۱-۱-۷-۵]
• تحلیل استاتیکی : م ۶ص ۱۳۱
• تحلیل استاتیکی ارتجاعی : م ۲۱ص ۸۷
• تحلیل استاتیکی غیر خطی : زص ۲۶، ۱۷۷، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۱، ۱۸۲
• تحلیل استاتیکی معادل : زص ۲۶، ۲۷، ۴۳، ۴۴، ۵۲، ۵۸
• تحلیل استاتیکی معادل : م ۶ص ۱۱۱
• تحلیل الاستیک : رج ص ۳۸۶، ۳۹۹
• تحلیل الاستیک : م ۱۰ص ۴، ۲۷، ۱۶۳، ۳۸۲
• تحلیل الاستیک : م ۹ص ۸۹، ۹۸، ۲۹۴
• تحلیل الاستیک سازه : م ۹ص ۱۱۲
• تحلیل الاستیک مرتبه اول : م ۱۰ص ۴
• تحلیل الاستیک مرتبه اول : م ۹ص ۲۱، ۲۲
• تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته : م ۱۰ص ۴۲، ۴۴، ۴۶، ۴۸، ۴۹، ۵۳۹، ۵۴۳
• تحلیل الاستیک مرتبه دوم : م ۱۰ص ۴، ۴۲، ۴۷، ۴۹
• تحلیل انقباضی جوش : رج ص ۱۵۶ [شکل]
• تحلیل انهدام پیش رونده : م ۲۱ص ۸۴، ۸۶
• تحلیل آزمایش استوانه ای : م ۹ص ۴۹۳
• تحلیل بار : م ۹ص ۱۷۵
• تحلیل بار جانبی : م ۹ص ۱۷۵
• تحلیل برگشتی : م ۷ص ۸۰
• تحلیل برهم کنش بین سازه و خاک : م ۷ص ۲۶
• تحلیل به روش اجزای محدود : م ۹ص ۸۱، ۹۷
• تحلیل به روش دستی : م ۸ص ۶۷
• تحلیل پایداری : م ۷ص ۲۰، ۳۵
• تحلیل پایداری شیب : زص ۸۰
• تحلیل پایداری گود : م ۷ص ۳۶
• تحلیل پایداری و تغییر شکل گود : م ۷ص ۳۵
• تحلیل پلاستیک : م ۹ص ۲۹۴
• تحلیل تاریخچه زمانی : زص ۴۲، ۴۴، ۱۸۴
• تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی : زص ۲۷، ۱۷۷، ۱۸۳
• تحلیل تغییر شکل گود و سازه مجاور گود : م ۷ص ۳۶
• تحلیل تقریبی : م ۹ص ۸۱
• تحلیل تقریبی بر اساس فرضیات

تحلیل مخاطره پذیری : م ۷ص ۹۴
تحلیل مرتبه اول : م ۱۰ص ۵۳۹، ۵۴۳، ۵۴۷
تحلیل مرتبه اول : م ۹ص ۹۰
تحلیل مرتبه اول قاب : م ۱۰ص ۵۴۸
تحلیل مرتبه دوم : م ۱۰ص ۴۲، ۴۳، ۴۴، ۴۶، ۴۹، ۵۳۹
تحلیل مرتبه دوم : م ۹ص ۹۰
تحلیل مرتبه دوم از طریق تحلیل الاستیک مرتبه اول تشدید یافته : م ۱۰ص ۴۲، ۵۴۳
تحلیل مستدل : م ۱۰ص ۸۶
تحلیل مستقیم : م ۱۰ص ۴۱، ۴۲، ۴۳، ۴۶، ۴۷، ۴۸، ۱۴۸، ۵۴۵
تحلیل معادله موج : م ۷ص ۷۶، ۷۷
تحلیل مقادیر ویژه : ز ص ۴۳
تحلیل موقت گود : م ۷ص ۳۶
تحلیل نشست : م ۷ص ۴۸
تحلیل نیروها در گروه شمع : م ۷ص ۸۱
تحلیل و طراحی سازه : ز ص ۵۳
تحلیل ویژه : م ۹ص ۱۶۷
تحلیل همسازی کرنش : م ۹ص ۲۰۳
تحلیل یک بعدی : م ۷ص ۹۷
تحلیل یک بعدی دینامیکی : م ۷ص ۹۶
تحلیلی : ز ص ۷۸
تحلیلی : م ۷ص ۷۳، ۷۵، ۱۰۰
تحمل ایمن وزن : م ۹ص ۴۷۸
تحمل بار در دمای بالا : م ۵ص ۱۷۲
تحمل بار محل تردد اتومبیل : م ۲۲ص ۷۴
تحمل تجهیز در مقابل ضربه : م ۲۱ص ۹۰
تحمل شتاب تجهیزات : م ۲۱ص ۹۱ [جدول ۲۱-۷-۱]
تحمل کشش و فشار : م ۵ص ۱۳۹
تحمل هزینه : ق ص ۹۷
تحمل هزینه غیرضروری : اخلاق ص ۶
تحول : م ۲ص ۱۴۵
تحویل : پیمان ص ۴۶، ۴۷، ۴۹
تحویل : م ۲ص ۱۵۲
تحویل پروانه اشتغال : ق ص ۱۰۳
تحویل دادن محل کار : م ۲ص ۱۴۶
تحویل زمین کارگاه : م ۲ص ۱۵۷
تحویل قطعی : پیمان ص ۳۲، ۳۷، ۳۸، ۴۰، ۴۷، ۴۸، ۵۱، ۵۲
تحویل قطعی کار : م ۲ص ۱۴۵
تحویل کار : پیمان ص ۳۶، ۳۷، ۳۹، ۴۸
تحویل کار : م ۱۹ص ۵۵
تحویل کار : م ۲ص ۱۴۵
تحویل کارگاه : پیمان ص ب، ۱۲، ۱۵، ۲۳، ۲۴، ۲۷، ۴۳
تحویل کارگاه : م ۲ص ۱۳۸ [۳۰ روز

بعد از امضا]، ۱۶۲
تحویل گرفتن کارگاه : پیمان ص ۱۳
تحویل گیرنده : م ۲ص ۱۴
تحویل لوازم حفاظت فردی : م ۱۲ص ۲۷
تحویل محموله سنگدانه : م ۵ص ۵۰
تحویل مصالح : م ۲ص ۱۴۶
تحویل موقت : پیمان ص ب، ۱۲، ۱۵، ۱۶، ۱۹، ۳۱، ۳۳، ۳۵، ۳۶، ۳۷، ۳۸، ۴۰، ۴۲، ۴۷، ۴۸
تحویل موقت : م ۲ص ۱۴۵، ۱۵۰، ۱۶۲
تحویل موقت کار : پیمان ص ۱۹، ۳۸
تخت : رج ص ۷، ۹، ۱۰، ۱۲، ۱۷، ۲۴، ۳۰، ۵۲، ۸۰، ۸۴، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۹۱، ۹۳، ۹۴، ۹۴، ۱۳۱، ۱۴۹، ۱۶۷، ۱۶۹، ۱۷۹، ۱۹۵، ۲۰۱، ۲۰۹، ۲۳۳، ۲۳۴، ۳۱۳، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۵۴، ۳۵۵، ۶۲۴، ۶۲۵
تخت : ز ص ۱۱۷
تخت : م ۱۰ص ۴۶۶
تخت : م ۲۱ص ۳۰ [جدول ۲۱-۲-۱]
تخت : م ۵ص ۱۰۹
تخت : م ۶ص ۲۵
تخت : م ۸ص ۱۲۲، ۱۲۴، ۱۲۷
تخت : م ۹ص ۱۵۵
تخت بودن : م ۵ص ۲۶، ۱۰۱
تخت بودن سطح : م ۵ص ۵۳
تخت شدن برآمدگی و اشرف : م ۱۰ص ۴۸۵
تخت شدن و اشرف : م ۱۰ص ۴۸۵
تخته - ورق آهن : ز ص ۱۱۷
تخته : م ۱۲ص ۵۹، ۷۴
تخته : م ۱۹ص ۲۱۴
تخته : م ۵ص ۱۰۷
تخته : م ۸ص ۱۲۶، ۱۲۷
تخته ای : م ۵ص ۱۰۶
تخته برابر : م ۵ص ۱۴۰
تخته پرلایت منبسط : م ۵ص ۹۶، ۹۸
تخته پشم چوب : م ۵ص ۹۷
تخته پلی استایرن : م ۵ص ۱۷۵
تخته پوشی : پ ۶ص ۴۵
تخته تراشه : م ۵ص ۱۴۱
تخته تراشه جهت دار OSB : م ۵ص ۱۳۷
تخته تیمار شده : م ۵ص ۱۳۸
تخته چند سازه ای : م ۵ص ۱۳۷
تخته چند لایه : م ۵ص ۱۳۷، ۱۳۸
تخته چوب پنبه منبسط : م ۵ص ۹۷، ۹۸
تخته چوبی : م ۱۲ص ۳۵، ۳۶، ۵۰، ۵۵، ۶۰، ۷۹
تخته چوبی داربست : م ۱۲ص ۵۰
تخته چوبی سقف راهرو موقت : م ۱۲ص ۳۵

تخته چوبی سقف موقت : م ۱۲ص ۳۶
تخته خرده چوب : م ۵ص ۱۳۷، ۱۳۹
تخته راه پله : م ۵ص ۱۳۸
تخته سقف پوش آریستی : م ۶ص ۱۲۵
تخته سنگ : م ۱۲ص ۶۶
تخته سنگ رسی : م ۶ص ۱۲۲
تخته سیمانی : پ ۶ص ۳۷
تخته سیمانی : م ۱۱ص ۶
تخته سیمانی : م ۵ص ۶۸
تخته عایق حرارتی : م ۵ص ۹۶
تخته فیبر : م ۵ص ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۳۹
تخته فیبر عایق : م ۵ص ۱۴۰
تخته کلید : م ۱۲ص ۴۲
تخته کوبی : گ ص ۵، ۸
تخته گچی : م ۱۱ص ۴۳
تخته گچی : م ۵ص ۱۰۱
تخته لایه : م ۵ص ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱
تخته مقاوم در برابر حریق : م ۱۰ص ۵۶
تخریب : پیمان ص ۳۸
تخریب : ق ص ۱۴۹
تخریب : گ ص ۸
تخریب : م ۱۱ص ۱
تخریب : م ۱۲ص ۱، ۷، ۱۲، ۴۷، ۵۷، ۵۸، ۵۹، ۶۱
تخریب : م ۲ص ۱۰، ۱۵
تخریب : م ۲ص ۱
تخریب : م ۵ص ۱۰۶، ۱۰۷، ۱۷۵
تخریب بتن : م ۹ص ۴۹۹
تخریب در شب : م ۱۲ص ۵۹
تخریب دستی : م ۱۲ص ۶۲
تخریب دودکش بلند صنعتی و سازه مشابه : م ۱۲ص ۶۲
تخریب دیوار : م ۱۲ص ۶۰
تخریب روکش الکتروود : رج ص ۹۷
تخریب ساختمان : م ۲ص ۱۶، ۷۱
تخریب سازه بتنی : م ۱۲ص ۶۱
تخریب سازه فولادی : م ۱۲ص ۶۱
تخریب فوری : م ۱۲ص ۵۷
تخریب کف و سقف : م ۱۲ص ۶۰
تخریب موضعی : م ۲۱ص ۷۹ [بند ۲۱-۱-۶]
تخریب و نوسازی ساختمان : م ۲۲ص ۷۱
تخصیص : پیمان ص ۹
تخصیص میان رشته ای : م ۲۱ص ۲
تخفیف : م ۱۹ص ۶۷، ۱۱۹، ۱۴۵
تخلخل : رج ص ۸۳، ۹۰، ۹۱، ۹۶، ۱۰۳، ۱۳۳، ۱۳۷، ۱۳۹، ۱۴۱، ۲۰۰، ۲۱۰، ۲۴۳، ۲۴۸، ۲۵۸، ۲۶۷، ۲۸۹، ۲۹۹
تخلخل : م ۱۰ص ۴۶۷، ۴۷۱، ۵۱۵

• تدوام هادی حفاظتی : م ۲۲ص ۵۴	• تخلیه آب باران بام : م ۶ص ۶۵	• تخلخل : م ۵ص ۶۷، ۱۵۸
• تدوین روش اجرا : م ۱۱ص ۷۱	• تخلیه آب باران فرعی : م ۶ص ۶۶	• تخلخل انتهای جاله جوش : رج ص ۲۱۳
• تدوین مقررات ملی ساختمان : ق ص ۲۶ [ز]، ۱۵۰	• تخلیه آب حاصل از شکست لوله : م ۲۱ص ۹۹	• تخلخل بیش از حد : م ۱۰ص ۴۷۲
• تذکر کتبی : م ۱۲ص ۹	• تخلیه آب مازاد : م ۵ص ۴۹	• تخلخل جوشکاری : رج ص ۱۲۶، ۱۴۱ [زیرپودری]، ۹۴، ۹۰، ۹۱، ۸۰، ۱۳۸...
• تذکرات ناظر : م ۲ص ۱۴۶	• تخلیه آهن آلات : م ۱۲ص ۷۳	• تخلخل حفره ای : رج ص ۶۶۰
• تر : ز ص ۱۹۶	• تخلیه بار : م ۵ص ۲۹	• تخلخل خطی : رج ص ۳۰۴، ۳۰۵
• تر : م ۱۱ص ۴۴، ۴۵، ۴۷	• تخلیه جوش : م ۱۰ص ۲۸۳	• تخلخل خوشه ای (موضعی) : رج ص ۳۰۳، ۳۰۴
• تر و خشک شدن : م ۹ص ۵۰، ۵۱۵	• تخلیه رول : م ۵ص ۹۳	• تخلخل داخلی : رج ص ۲۰۹
• تر و خشک شدن متوالی : م ۱۰ص ۲۴۷	• تخلیه ساکنان : پ ۶ص ۵۱	• تخلخل در نوار جوش : رج ص ۹۴
• ترابری : م ۲ص ۸۵	• تخلیه سریع بیشینه جریان فاضلاب : م ۲۱ص ۹۹	• تخلخل ریشه جوش : رج ص ۲۱۶
• تراز : رج ص ۳۶۸	• تخلیه سنگدانه : م ۵ص ۴۹	• تخلخل زا : م ۵ص ۵۸
• تراز : گ ص ۹	• تخلیه فرعی : م ۶ص ۶۸	• تخلخل زیر نوار جوش : رج ص ۸۰
• تراز : م ۱۰ص ۴۵۸، ۴۹۸	• تخلیه فوری : م ۲۲ص ۱۶	• تخلخل سطحی : رج ص ۱۲۷، ۲۰۹، ۲۱۱، ۲۱۳
• تراز : م ۱۱ص ۴۸، ۵۸	• تخلیه مصالح : م ۱۲ص ۱۱، ۱۲	• تخلخل سوزنی : رج ص ۲۱۱، ۲۲۹
• تراز : م ۲۲ص ۶۸	• تخلیه مصالح : م ۲ص ۱۴۱	• تخلخل ظاهری : رج ص ۶۲۹
• تراز : م ۵ص ۱۸۳	• تخلیه موج انفجار از بیلوت باز : م ۲۱ص ۲۳ [شکل ۲-۲۱-۵]	• تخلخل کوچک : رج ص ۲۵۵
• تراز : م ۹ص ۴۶۴	• تخلیه میلگرد : م ۵ص ۱۵۰	• تخلخل گازی : رج ص ۳۰۲
• تراز اجرای عایق رطوبتی : م ۸ص ۶۰	• تخلیه وسایل نقلیه : م ۱۲ص ۴۷ [بند ۵-۳-۶-۱۱۲]	• تخلخل منفرد : رج ص ۳۰۲
• تراز ارتفاعی : م ۱۰ص ۵۱۱	• تخلیه هوا : م ۱۹ص ۶۰، ۶۴	• تخلخل موضعی : رج ص ۳۰۳، ۳۰۴
• تراز افقی : ز ص ۹۲	• تخلیه هوا : م ۲۱ص ۹۳ [بند ۲۱-۷-۲-۲]	• تخلف : پیمان ص ۱۷
• تراز ایمنی : م ۵ص ۱۷۸	• تخلیه هوا : م ۲۲ص ۴، ۴۳، ۷۶	• تخلف : ق ص ۱۵۱، ۱۵۳، ۱۵۵
• تراز آب : گ ص ۲۶	• تخلیه هوای گروت : م ۱۰ص ۱۹۲	• تخلف : م ۱۲ص ۹ [در مسئولیت ایمنی]
• تراز آب : م ۷ص ۵۹	• تخلیه یا بارگیری وسایل موتوری : م ۱۲ص ۴۸	• تخلف : م ۲۲ص ۱۳
• تراز آب احتمالی : م ۷ص ۹۹	• تخماق : رج ص ۶۷، ۶۸	• تخلف : م ۲ص ۲، ۳، ۴، ۵، ۶، ۷، ۳۵، ۴۱ و ۴۸ [مجری]، ۵۲، ۶۲، ۶۹ [ناظر حقوقی]، ۷۰، ۸۹، ۱۳۲، ۱۳۳
• تراز آب زیرزمینی : م ۷ص ۹۹	• تخمین زمان آغاز خوردگی آرماتور در اجزای سازه بتن آرمه : م ۹ص ۵۲۴	• تخلف اداری : ق ص ۱۲۵
• تراز بال : رج ص ۴۵۱	• تخمین سازه کار : ز ص ۱۷۷	• تخلف از قانون : ق ص ۳۰، ۳۳، ۶۳، ۶۴، ۹۹
• تراز بام : م ۶ص ۶۰	• تخمین طول جوش تحت اثر لنگر خمشی : رج ص ۳۹۴	• تخلف انتظامی : ق ص ۹۷
• تراز پاگرد : م ۸ص ۱۲۹	• تخمین ظرفیت خارج از صفحه دیوار محوطه : دیوار ص ۲۹	• تخلف انضباطی : ق ص ۹۷، ۹۸
• تراز پاگرد میان طبقه : پ ۶ص ۵۳	• تخمین مقاومت بتن درجا : م ۹ص ۴۷۸	• تخلف حرفه ای : ق ص ۹۶، ۹۷
• تراز پایه : ز ص ش، ۳، ۱۲، ۱۸، ۱۹، ۲۷، ۲۹، ۳۲، ۳۳، ۴۴، ۴۸، ۴۹، ۵۴، ۸۴، ۸۵، ۱۸۳	• تخمین نیروی باد : م ۶ص ۱۳۱	• تخلف حرفه ای، انضباطی، انتظامی : م ۲ص ۲۱
• تراز پایه : م ۱۰ص ۱۵، ۲۸۳	• تداخل الکترومغناطیسی : م ۲۱ص ۱۰۳ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۱۱]	• تخلف دارای جنبه مجرمانه : ق ص ۹۹ (ب)
• تراز پایه : م ۱۱ص ۳۸، ۴۰، ۶۰	• تداخل حرکت : م ۲۱ص ۲۰ [بند ۲۱-۲-۱-۲-۴]	• تخلف ساختمانی : ق ص ۱۵۶
• تراز پایه : م ۹ص ۳۴۹	• تداخل گل جوش : رج ص ۱۲۹	• تخلف ناظران : ق ص ۱۵۶
• تراز پایه سازه : م ۹ص ۴۰	• تداخل یابی : م ۱۱ص ۲۰، ۲۸، ۸۹، ۹۲، ۱۱۴	• تخلفات ساختمانی : م ۲ص ۵
• تراز پی : م ۷ص ۲۰، ۴۸، ۶۱، ۹۵	• تدارک : م ۱۱ص ۱	• تخلخل موجود در رنگ : م ۵ص ۱۶۶
• تراز تحتانی : م ۹ص ۳۸۵	• تدارک : م ۱۱ص ۱	• تخلیه : م ۱۲ص ۷
• تراز تشخیص عیب : رج ص ۲۷۸	• تدارک مصالح : پیمان ص ۱۳	• تخلیه : م ۲۲ص ۳۷، ۴۶
• تراز روبش : رج ص ۲۷۹	• تدارکات : م ۱۱ص ۶۷	• تخلیه : م ۵ص ۱۰
• تراز روی بام : ز ص ۸۸	• تدوام : م ۱۹ص ۲۶۶	• تخلیه اضطراری : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۴-۳-۶-۲]، ۹۷ [بند ۲۱-۷-۲-۴-۵]
• تراز روی بام : م ۸ص ۵۸، ۱۰۶	• تدوام فعالیت ضروری : م ۲۱ص ۱۲	• تخلیه آب : م ۱۲ص ۶۶
• تراز روی پی : م ۸ص ۱۱۱	• تدوام استفاده از ساختمان : م ۱۹ص ۱۹۰	• تخلیه آب باران : م ۶ص ۶۵، ۶۶، ۶۸
• تراز روی دیوار : م ۸ص ۱۱۷	• تدوام قوس : رج ص ۶	• تخلیه آب باران اصلی : م ۶ص ۶۶
• تراز روی سقف زیرزمین : م ۸ص ۱۰۶		
• تراز روی شالوده : م ۸ص ۱۰۹		
• تراز زمین : ز ص ۸۸		

• ترانسفورماتور : م ۲۲ص ۶۰ [نگهداری]، ۶۱، ۶۴ [دوره بازرسی]	• تراشه پولکی : م ۱۹ص ۲۱۴	• تراز زمین : م ۸ص ۱۰۶
• ترانسفورماتور اصلی قدرت : م ۲۱ص ۱۰۵	• تراشه جهت دار : م ۵ص ۱۳۷	• تراز زمین طبیعی : پیمان ص ۱۲
• ترانسفورماتور برق : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۱-۱-۳-۷-۲۱]، ۱۰۳ [بند ۱-۳-۷-۲۱-۱-۹]، ۱۰۵ [بند ۱-۳-۷-۲۱]	• تراشه چسبیده : م ۱۹ص ۲۱۴	• تراز زیر پی : م ۱۲ص ۶۵
• ترانسفورماتور خشک (رزینی) : م ۱۹ص ۹۶	• تراشه چوب و سیمان : م ۱۹ص ۲۱۲	• تراز زیر دیوار : م ۸ص ۱۰۹، ۱۱۷
• ترانسفورماتور خشک : م ۱۹ص ۹۸، ۱۰۱، ۱۰۲، ۲۹۴، ۲۹۶	• تراشیدن : رج ص ۳۵۸، ۳۵۹	• تراز ستون : رج ص ۳۳۰
• ترانسفورماتور خشک : م ۲۲ص ۶۱	• تراشیدن : م ۱۰ص ۴۹۳	• تراز سطح آب زیرزمینی : ز ص ۷۷
• ترانسفورماتور روغنی : م ۱۹ص ۹۶، ۹۷، ۱۰۰، ۱۰۱، ۱۰۲، ۲۹۳، ۲۹۴، ۲۹۵	• تراضی : پیمان ص ۳۸	• تراز سطح آب زیرزمینی : م ۷ص ۳۱، ۵۹
• ترانسفورماتور روغنی : م ۲۲ص ۶۱	• ترافیک : م ۲ص ۱۶، ۲۴، ۲۶، ۳۱، ۶۷، ۸۵	• تراز سطح زمین : گ ص ۸
• ترانسفورماتور فشار متوسط : م ۱۹ص ۶۲، ۹۶، ۱۰۱، ۲۹۱	• ترافیک : م ۵ص ۸۹	• تراز سطح سیلاب : م ۶ص ۴۲
• ترانسفورماتور گروه : م ۱۹ص ۲۹۴، ۲۹۶	• ترافیک : م ۶ص ۱۹	• تراز سقف : پ ۶ص ۴، ۵، ۷
• ترانشه : ز ص ۷۵	• ترافیک : م ۷ص ۲۶	• تراز سقف : م ۸ص ۵۴
• ترانشه : م ۷ص ۵۴، ۶۴	• ترافیک : م ۹ص ۵۲۱	• تراز سقف زیرزمین : ز ص ۸۸
• تراوایی : م ۷ص ۵۴، ۵۶، ۶۰، ۷۵	• ترافیک انسانی : م ۹ص ۵۲۱	• تراز سنگ بستر : م ۷ص ۱۵
• تراورتن : م ۱۱ص ۹۸، ۱۰۳، ۱۰۸	• ترافیک خیابان : م ۷ص ۳۲	• تراز سیل : م ۶ص ۴۰
• تراورتن : م ۵ص ۴۰	• ترافیک زمان بحران : م ۲۱ص ۲۱ [بند ۵-۴-۲-۲۱]	• تراز سیمان : م ۵ص ۱۴
• تراورتن : م ۶ص ۱۲۲	• ترافیک ماشین آلات صنعتی : م ۹ص ۵۲۱	• تراز شالوده : م ۸ص ۱۰۸
• تراوش : رج ص ۲۹۹	• تراکم ماشینی سبک : م ۹ص ۵۲۱	• تراز شبکه تخلیه آب باران : م ۶ص ۶۶
• تراوش : م ۷ص ۴۵	• تراکم میکسر : م ۱۲ص ۳۹	• تراز طبقه : رج ص ۳۴۴
• تراوش آب : م ۷ص ۵۶	• تراکم : رج ص ۲۶۰	• تراز طبقه : م ۸ص ۶۷، ۱۲۹
• تراوش آب در گود : م ۷ص ۳۴	• تراکم : م ۹ص ۴۶۴	• تراز عملکردی : م ۲۱ص ۶۱ [بند ۲۱-۵-۱-۳]
• تربیت معلم : م ۱۹ص ۱۹۰	• تراکم اراضی : ق ص ۶۲ [ماده ۳۴]	• تراز فونداسیون : م ۲۱ص ۸۱
• ترتیب : م ۱۱ص ۲۰	• تراکم آرماتور : م ۱۱ص ۶۲	• تراز کاری : م ۱۲ص ۳۶
• ترتیب پاس جوش : رج ص ۲۲۱	• تراکم آزمایشگاهی استاندارد : م ۷ص ۲۳	• تراز کف : پ ۶ص ۴
• ترتیب جوش : رج ص ۱۷۰	• تراکم بتن : م ۱۱ص ۷۲	• تراز کف : م ۱۰ص ۲۱، ۳۵
• ترتیب جوشکاری : رج ص ۳۳۰	• تراکم بتن : م ۹ص ۴۶۴، ۵۳۰	• تراز کف : م ۸ص ۱۲۹
• ترتیب جوشکاری اتصال همپوشان : رج ص ۵۳۶	• تراکم پذیر : پ ۶ص ۵	• تراز کف پی : پیمان ص ۱۲
• ترتیب جوشکاری در اتصال سپری : رج ص ۱۷۰	• تراکم پذیر : م ۸ص ۲۷	• تراز کف پی : م ۷ص ۶۱
• ترتیب جوشکاری سخت کننده : رج ص ۳۴۲	• تراکم جمعیتی : م ۲ص ۲۴	• تراز کف گود : گ ص ۸
• ترتیب جوشکاری طولی تیورق : رج ص ۳۳۱	• تراکم خاک : ز ص ۷۷	• تراز کف مجاور : م ۸ص ۵۴، ۱۰۳
• ترتیب زمانی مشاهدات : م ۱۰ص ۴۵	• تراکم خاک : م ۷ص ۵۷	• تراز گمانه : م ۷ص ۲۵
• ترتیب قرار دادن کیسه سیمان : م ۵ص ۱۲	• تراکم دینامیکی : ز ص ۷۹	• تراز متوسط کف : م ۱۱ص ۴
• ترتیب گردش مدارک : پیمان ص ۱۷	• تراکم ساختمان : م ۶ص ۵۰، ۷۷، ۷۸	• تراز مرجع : رج ص ۲۷۱، ۲۷۳، ۲۷۵
• ترتیب محکم کردن پیچ : م ۱۰ص ۴۸۵	• تراکم ساختمانی : م ۲ص ۲۴	• تراز مسطح نسبی : م ۱۰ص ۲۴۳
• ترتیب مونتاز : م ۱۰ص ۴۶۱	• تراکم شهری : م ۶ص ۴۹	• تراز میان طبقه : پ ۶ص ۵۳
• ترد : پ ۶ص ۵۵	• تراکم کنترل شده : م ۵ص ۲۴	• تراز میانی : پ ۶ص ۴، ۶
• ترد : رج ص ۸۳	• تراکم کنترل شده : م ۵ص ۲۴، ۲۷	• تراز نمودن کف ستون : م ۱۰ص ۱۹۲
• ترد : م ۱۰ص ۲۵۹	• تراکم متوسط : م ۷ص ۴۷	• تراز نوک و سرشمع : م ۷ص ۹۰
• ترد : م ۱۱ص ۵۱	• تراکم میلگرد : م ۵ص ۷۴	• ترازنامه سازمان استان : ق ص ۲۱ [مورد ۱۳]، ۲۳ [ماده ۱۸]
• ترد : م ۵ص ۷۲، ۷۵، ۱۰۹	• تراکم میلگرد : م ۹ص ۱۶۳	• ترازنامه سالیانه هیات مدیره : ق ص ۸۶
• ترد : م ۷ص ۵۴	• تراکیت : م ۱۹ص ۲۱۶	• ترازنما : م ۵ص ۱۴
• ترد : م ۹ص ۳۰۲، ۳۰۱، ۴۱	• ترانس : رج ص ۴، ۵، ۴۷، ۵۱، ۵۲	• تراش : رج ص ۲۴۲، ۳۲۲
	• ترانسفورماتور - رکتیفایر : رج ص ۷۱، ۷۳	• تراش : م ۱۰ص ۴۵۸
	• ترانسفورماتور : رج ص ۵۰، ۷۳	• تراش کاری : م ۹ص ۴۸۶
	• ترانسفورماتور : م ۱۹ص ۶۳، ۹۶، ۱۰۰، ۱۰۱، ۲۸۴، ۲۸۷، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۹، ۳۰۰	• تراشکاری : رج ص ۲۴۱
		• تراشکاری : م ۱۰ص ۲۱۱، ۴۷۱، ۴۷۷

ص ۱۴۸	• ترک خستگی : رج ص ۱۴۳	• تردد خودروی امداد : م ۲۱ص ۲۰
• ترک در بست داخلی : م ۹ص ۵۶۱	• ترک خوردگی : رج ص ۱۴۸، ۲۱۰	• تردشدگی : رج ص ۱۵۱
• ترک در پاس ریشه : رج ص ۱۳۴	• ترک خوردگی : زص ۲۶، ۳۲، ۱۷۷	• تردشکن : م ۲۱ص ۵۶ [بند ۲۱-۴-۲۰]
• ترک در جوش : رج ص ۱۴۴	• ترک خوردگی : م ۱۰ص ۲۴۷، ۴۴۴، ۴۶۷	• تردشکنی : م ۱۰ص ۲، ۲۵
• ترک در جوش : م ۱۰ص ۴۷۲	• ترک خوردگی : م ۱۲ص ۴۴	• تردشکنی بتن : م ۲۱ص ۵۵ [بند ۲۱-۴-۳]
• ترک در خال جوش : رج ص ۱۴۴	• ترک خوردگی : م ۲۱ص ۵۵ [بند ۲۱-۴-۳]	• تردشکنی جوش : م ۱۰ص ۱۹۸
• ترک در زیر نوار جوش : رج ص ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۴۳، ۸۰ [الکتروود]، ۱۷۷، ۱۸۲	• ترک خوردگی : م ۸ص ۱، ۲۳، ۳۲، ۸۳، ۸۴، ۸۷، ۸۹	• تردی : رج ص ۳۷، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۵۱
• ترک در سطح یاس ریشه : رج ص ۱۳۴	• ترک خوردگی : م ۹ص ۲۰، ۲۹، ۴۲، ۴۵، ۶۵، ۸۰، ۸۴، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۹۷، ۳۱۰، ۳۱۳، ۳۱۴، ۳۲۲، ۳۳۷، ۳۳۹، ۵۵۸، ۳۴۵	• تردی فلز جوش : رج ص ۹۸
• ترک در فلز پایه : رج ص ۱۳۳	• ترک خوردگی اجزا در سختی : زص ۲۶	• تردی هیدروژنی : رج ص ۱۴۳
• ترک در فلز پایه : م ۱۰ص ۴۷۲	• ترک خوردگی اعضا : زص ۲۶، ۳۲	• تردی هیدروژنی : م ۱۰ص ۴۷۹
• ترک در ملات پایه : م ۵ص ۱۸۴	• ترک خوردگی آرماتور : م ۹ص ۱۲	• تردید در طبقه بندی نوع زمین : زص ۲۰
• ترک در ناحیه K : م ۱۰ص ۵۱۵	• ترک خوردگی بتن : م ۹ص ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۲۸، ۳۳۸	• تردید در مورد مقاومت : م ۹ص ۴۹۲
• ترک در ناحیه K ورق جان : م ۱۰ص ۴۶۷	• ترک خوردگی پیچشی : م ۹ص ۱۳۳	• ترسیب : رج ص ۹، ۱۶، ۳۸، ۸۷، ۶۲۷
• ترک در ناحیه تقطیده : رج ص ۱۳۴	• ترک خوردگی تیر : م ۸ص ۸۵	• ترسیب جوش : رج ص ۸۲، ۸۰
• ترک در نواحی مجاور جوش : رج ص ۳۱۳	• ترک خوردگی جوش : رج ص ۱۳۳، ۱۳۸ [عوامل]، ۱۴۲، ۱۴۳ [عوامل]، ۱۴۹، ۱۵۱ [زیر نوار جوش]، ۱۵۲ [راهکار]	• ترشح جوش : رج ص ۸۸، ۶۲۷
• ترک در نوار جوش : رج ص ۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۴۲، ۱۴۳ [عوامل]	• ترک خوردگی در بتن : م ۹ص ۳۰۰	• ترشوندگی : م ۵ص ۱۶۸، ۱۷۱
• ترک دو نیم شدگی : م ۹ص ۳۰۹، ۳۱۵	• ترک خوردگی در شرایط بار بهره برداری : م ۹ص ۳۰۹	• ترک : پ ۶ص ۳۵
• ترک روسازی بتنی و درزها : م ۵ص ۸۴	• ترک خوردگی در زیر نوار جوش : رج ص ۳۷	• ترک : دیوار ص ۳۲، ۳۹، ۵۰
• ترک روکش الکتروود : رج ص ۹۶، ۱۰۱ [مویی]	• ترک خوردگی در شرایط بار بهره برداری : م ۹ص ۳۰۹	• ترک : رج ص ۳۶، ۳۷، ۳۶، ۶۷، ۸۹، ۱۰۳، ۱۲۳، ۱۳۱، ۱۴۹، ۱۵۱، ۱۵۲، ۲۰۹، ۲۱۱، ۲۱۳، ۲۴۲، ۲۴۷، ۲۵۵، ۲۵۷، ۲۶۷، ۲۷۸، ۲۸۵، ۲۸۷، ۲۹۳، ۲۹۴، ۳۰۲
• ترک ریز سطحی : رج ص ۲۴۲	• ترک خوردگی در شرایط بار بهره برداری : م ۹ص ۳۰۹	• ترک : زص ۴۷، ۱۱۴
• ترک زیر سطح جوش : رج ص ۱۳۴	• ترک خوردگی در نازک کاری : پ ۶ص ۲، ۵، ۱۰	• ترک : گ ص ۶، ۲۶
• ترک زیر نوار جوش : رج ص ۸۲، ۸۳	• ترک خوردگی دیوار : م ۸ص ۹۳	• ترک : م ۱۰ص ۱۹۹، ۴۶۷، ۴۷۰، ۴۷۳، ۴۹۴، ۵۱۵
• ترک زیر و مجاور نوار جوش : رج ص ۸۲	• ترک خوردگی سرد : رج ص ۱۳۳	• ترک : م ۱۱ص ۳۷
• ترک سازه ای مورب : م ۹ص ۴۹۷	• ترک خوردگی قطری : م ۹ص ۲۶	• ترک : م ۱۲ص ۱۹، ۵۲
• ترک ستاره ای : رج ص ۲۱۱، ۲۱۳، ۳۷۵، ۳۰۲، ۲۲۴، ۲۲۳	• ترک خوردگی گرم : رج ص ۱۳۳	• ترک : م ۲۲ص ۱۹، ۲۳، ۵۹، ۶۷
• ترک سرد : رج ص ۱۳۳، ۱۳۴	• ترک خوردگی مویی : رج ص ۱۳۳	• ترک : م ۵ص ۴۰، ۵۴، ۶۶، ۷۲، ۱۱۴، ۱۲۲، ۱۳۹، ۱۷۳
• ترک سطحی : رج ص ۱۳۴، ۲۲۷، ۲۵۲، ۲۵۸ [بسیار ریز]، ۲۸۸، ۶۲۷، ۶۲۹	• ترک خوردگی نازک کاری : م ۱۰ص ۲۴۷، ۲۴۵	• ترک : م ۸ص ۳۴
• ترک سطحی : م ۵ص ۵۳، ۱۶۶، ۱۱۶	• ترک خوردگی ناشی از بار و عوامل محیطی : م ۹ص ۴۵۹	• ترک : م ۹ص ۲، ۳۲، ۹۶، ۳۴۲، ۴۸۶، ۴۹۶، ۵۷۳
• ترک شدید : پ ۶ص ۷	• ترک خوردگی ناشی از جمع شدگی پلاستیک : م ۵ص ۷۲	• ترک افقی : م ۹ص ۴۹۷
• ترک طولی : رج ص ۱۳۴	• ترک خوردگی ناشی از جمع شدگی خمیری، حرارتی و خشک شدگی : م ۹ص ۴۶۷	• ترک انقباضی : م ۷ص ۶۰
• ترک طولی در جوش : رج ص ۱۳۵	• ترک خوردن : م ۵ص ۳۲، ۱۱۰	• ترک آسفالتی : م ۵ص ۸۵
• ترک طولی در روکش الکتروود : رج ص ۹۶	• ترک خورده : زص ۱۷۷	• ترک بالقوه : م ۹ص ۱۳۸
• ترک طولی در نوار جوش : رج ص ۱۴۳	• ترک خورده : م ۵ص ۷۲	• ترک بتن : م ۹ص ۴۵۹
• ترک عرضی : رج ص ۱۳۴	• ترک خورده : م ۸ص ۶۶	• ترک برشی : م ۹ص ۱۲۲
• ترک عرضی : م ۱۱ص ۵۰	• ترک خورده : م ۹ص ۸۹	• ترک پنجه : رج ص ۱۳۴، ۱۵۲
• ترک عمقی : رج ص ۱۸۳، ۲۰۷، ۲۲۷، ۶۳۰	• ترک داخل صفحه : پ ۶ص ۳۵	• ترک تنشی : رج ص ۱۹۲
• ترک غیر سازه ای : م ۷ص ۴۴	• ترک داخلی : رج ص ۱۴۹، ۱۵۰، ۲۰۹، ۲۵۸ [بسیار ریز]، ۲۵۹	• ترک جزیبی : م ۵ص ۶۰
• ترک فصل مشترک جوش : رج ص ۱۳۴	• ترک داخلی در نوار جوش : رج ص ۱۴۳، ...، ۱۴۹	• ترک جوش : رج ص ۱۴۲، ۱۴۷
• ترک فلز جوش : رج ص ۱۳۴	• ترک دار : م ۵ص ۵۹	• ترک جوش میلگرد : م ۹ص ۴۸۶
• ترک کششی : م ۷ص ۵۹، ۶۰	• ترک در امتداد نوار جوش : رج	• ترک چاله جوش : رج ص ۱۳۴، ۱۳۵
• ترک گرم : رج ص ۱۳۳		• ترک حرارتی و انقباضی : م ۵ص ۸۵

• ستون کوتاه : زص ۴	• ستون صلیبی : ۱۰م ص ۲۳۹، ۳۰۵، ۴۱۵	۴۱۲
• ستون کوتاه : م ص ۱۰۷	• ستون صلیبی ساخته شده از نمیرخ نورد شده : ۱۰م ص ۳۹۴	• ستون جعبه ای ساخته شده از ورق : ۱۰م ص ۲۷۷، ۳۹۴
• ستون کوتاه : م ص ۴۴، ۴۰۵	• ستون صلیبی ساخته شده از ورق : ۱۰م ص ۳۹۴	• ستون جفت : رج ص ۳۳۴، ۳۳۶
• ستون که بخشی از سیستم مقاوم در برابر نیروی زلزله نبود : م ص ۲۱۶	• ستون طبقه : ۱۰م ص ۳۰۱	• ستون جفت با ورق سراسری : رج ص ۳۳۶
• ستون که در بالای اتصال امتداد نمی یابند : م ص ۳۷۳	• ستون طبقه اول : م ص ۶۱۵	• ستون جفت شده : رج ص ۳۳۵
• ستون که در بیش از یک وجه در معرض آتش هست : م ص ۵۴۲، ۵۴۴	• ستون طبقه آخر : رج ص ۴۵۲	• ستون چند ضلعی : م ص ۱۲۵، ۲۱۶
• ستون که در یک وجه در معرض آتش هستند : م ص ۵۴۲	• ستون طبقه آخر : ۱۰م ص ۳۰۱	• ستون چوبی : زص ۱۱۴
• ستون که عکس العمل اعضای سخت نایبوسته را تحمل می کنند : م ص ۳۵۶	• ستون طبقه دوم : م ص ۶۱۶	• ستون خارجی : م ص ۵۰۶
• ستون گوشه : ۲۱م ص ۸۱، ۸۷ [بند ۶-۶-۲۱]	• ستون طبقه سوم : م ص ۶۱۷	• ستون خارجی : ۲۱م ص ۸۰، ۸۱، ۸۳ [بند ۶-۲۱-۵-۶-۲۱]، ۸۴، ۸۷
• ستون گوشه : م ص ۱۲۷، ۱۶۳، ۱۶۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۲۱	• ستون غیر باربر جانبی : ۱۰م ص ۲۷۶	• ستون خارجی : م ص ۳۶
• ستون گوشه ای : م ص ۳۶	• ستون غیر باربر لرزه ای : ۱۰م ص ۲۷۸، ۲۸۰	• ستون خارجی : م ص ۸۷
• ستون متصل به لبه قائم : م ص ۷	• ستون غیر مستطیلی : م ص ۴۹	• ستون داخلی : ۱۰م ص ۵۰۷، ۵۰۸
• ستون متکی : م ص ۱۰، ۵۴۰، ۵۴۶، ۵۴۸	• ستون غیر مسلح : م ص ۵۱	• ستون داخلی : ۲۱م ص ۸۳ [بند ۶-۲۱-۵-۶-۲۱]
• ستون متکی به قاب باربر جانبی : م ص ۵۳۹	• ستون فرضی : رج ص ۴۸۱	• ستون داخلی : م ص ۳۶
• ستون متوالی : م ص ۱۷۶	• ستون فرضی : م ص ۲۴۰	• ستون داخلی : م ص ۸۷، ۶۱۴
• ستون مجاور یانل میانقاب : پ ص ۶۳	• ستون فشاری تنها : م ص ۱۹۱	• ستون دارای اتصال خمشی به شالوده : ۱۰م ص ۲۸۱
• ستون مجاور راه پله : پ ص ۵۳	• ستون فلزی : م ص ۷۹	• ستون دال : م ص ۱۶۶، ۵۳۲
• ستون مجاور شفت آسانسور : م ص ۵۰۶	• ستون فوقانی : م ص ۲۲۲	• ستون دایره ای : م ص ۵۶۵
• ستون محصور در بتن : م ص ۵۶۴	• ستون فولادی : زص ۱۱۱	• ستون دایره ای : م ص ۱۲۵، ۵۴۱، ۵۴۲
• ستون محل تقاطع : زص ۲۵	• ستون فولادی : م ص ۱۱	• ستون دایره ای پر شده از بتن : م ص ۵۶۵
• ستون محیطی : م ص ۲۲	• ستون فولادی : م ص ۲۵۴	• ستون در پلان : م ص ۶۱۴
• ستون مختلط : م ص ۱۷، ۱۷۹، ۳۷۳، ۳۷۲، ۳۷۰، ۳۶۹، ۲۸۲، ۱۸۱	• ستون قاب : م ص ۳۷۳	• ستون در قاب با شکل پذیری زیاد : م ص ۳۹۳، ۳۶۵
• ستون مختلط پر شده با بتن : م ص ۳۷۴، ۲۷۳	• ستون قاب ثقیل : م ص ۵۴۰	• ستون در قاب با شکل پذیری کم : م ص ۳۵۱
• ستون مختلط محاط در بتن : م ص ۱۷۹، ۱۸۰، ۱۸۱، ۲۸۲	• ستون قاب خمشی : م ص ۴۲، ۵۴۰	• ستون در قاب با شکل پذیری متوسط : م ص ۳۵۴
• ستون مربع : م ص ۲۱۶	• ستون قاب خمشی ویژه : م ص ۲۱۶، ۲۱۹	• ستون در محل اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹
• ستون مربعی : م ص ۴۹	• ستون قائم : م ص ۵۴۳	• ستون در معرض آتش : م ص ۵۴۴
• ستون مربعی معادل : م ص ۱۲۵	• ستون قوطی : م ص ۳۰۷، ۳۰۸	• ستون درجا : م ص ۱۱، ۲۱
• ستون مرکب : رج ص ۳۳۴	• ستون قوطی پر شده از بتن : م ص ۵۶۵	• ستون درجا ریخته : م ص ۴۱۵
• ستون مرکب با بست موازی (ستون دویل یاباز) : رج ص ۳۳۶	• ستون قوطی شکل : م ص ۲۳۹، ۳۰۶	• ستون درجاریز : م ص ۲۶۵، ۲۷۵
• ستون مرکب با مقطع نورد شده و ورق : رج ص ۳۳۴	• ستون قوطی شکل : م ص ۲۳۹، ۳۰۶	• ستون دویل : رج ص ۳۳۵
• ستون مرکب بتنی - فولادی : م ص ۲۷۴	• ستون قوطی شکل : م ص ۲۳۹، ۳۰۶	• ستون دویل با ورق سراسری : رج ص ۳۳۵
• ستون مستطیلی : م ص ۴۹	• ستون قوطی شکل HSS : م ص ۲۰۴، ۳۰۳، ۲۷۷	• ستون دویل پاباز : رج ص ۳۳۶، ۳۳۸
• ستون مستطیلی : م ص ۵۴۱، ۵۴۴	• ستون قوطی شکل نورد شده HSS : م ص ۳۱۷	• ستون دهانه مهاربندی : م ص ۳۲۳، ۳۲۹
• ستون مسلح : م ص ۱۱، ۵۱	• ستون قوی - تیر ضعیف : رج ص ۴۵۲، ۴۶۰	• ستون دیواری : م ص ۲۲۶
• ستون مشبک : رج ص ۳۳۷	• ستون قوی : م ص ۳۶۹، ۴۲۸	• ستون زیر دیوار نایبوسته : م ص ۳۹۴
• ستون مشترک : زص ۱۷۹، ۱۸۴	• ستون کامپوزیت : م ص ۱۱	• ستون ساخته شده از ورق : رج ص ۳۵۱
• ستون منتهی به پی : م ص ۲۷۳	• ستون کامپوزیت : م ص ۲۱	• ستون سازه : دیوار ص ۵۲
• ستون منتهی به دیوار : م ص ۲۷۳	• ستون کناری : م ص ۸۴	• ستون سازه گ گ ص ۱۴
• ستون موجود در یک طبقه : م ص ۳۷۳	• ستون کناری : م ص ۳۶	• ستون سیستم باربر جانبی لرزه ای : م ص ۲۵۱
	• ستون کناری : م ص ۱۲۷، ۱۶۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۲۱	• ستون صلیبی : رج ص ۳۳۹، ۳۴۲، ۳۴۳
	• ستون کنسولی : زص ۱۲	
	• ستون کنسولی : م ص ۱۲، ۳۱۵	
	• ستون کنسولی : م ص ۱۱۰	
	• ستون کوتاه : پ ص ۴، ۵۱، ۵۲، ۵۳	

همبند : م ۱۰ص ۳۸۶
• سخت کننده عرضی میانی : م ۱۰ص ۳۸۶
• سخت کننده فشاری : رج ص ۴۲۳
• سخت کننده فولادی یا معدنی : م ۹ص ۵۲۱
• سخت کننده قائم : رج ص ۴۳۴، ۴۳۵
• سخت کننده قائم : م ۱۰ص ۱
• سخت کننده قطری : رج ص ۴۲۹
• سخت کننده قطری : م ۱۰ص ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲
• سخت کننده قطری در چشمه اتصال : م ۱۰ص ۲۲۸، ۲۴۱
• سخت کننده کششی : رج ص ۴۲۳
• سخت کننده مثلثی : رج ص ۴۱۷
• سخت کننده میانی : رج ص ۱۷۱
• سخت کننده میانی : م ۱۰ص ۲۴۰، ۲۴۱، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۴۷
• سخت نشده : م ۱۰ص ۳۵۹
• سختی : پ ۶ص ۲، ۵۸، ۶۰
• سختی : رج ص ۲۱۰، ۲۶۰، ۴۰۰
• سختی : زص خ، ۱، ۶، ۷، ۸، ۱۲، ۲۶، ۳۱، ۳۸، ۳۹، ۴۰، ۴۹، ۵۴، ۶۱، ۱۷۷، ۱۸۳، ۱۹۵
• سختی : م ۱۰ص ۱۱، ۱۴، ۱۵، ۲۱، ۲۷، ۳۴، ۴۰، ۴۴، ۱۲۲، ۱۴۵، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۲۴۹، ۲۶۶، ۳۲۸، ۳۲۹، ۳۵۴، ۴۳۸، ۴۴۶، ۴۷۸، ۴۹۳، ۵۳۸، ۵۵۷، ۵۷۲، ۵۷۰، ۵۵۷
• سختی : م ۲۱ص ۶۳ تا ۶۵ [جدول]
• سختی : م ۵ص ۱۰۹، ۱۷۸، ۱۸۰، ۱۸۱
• سختی : م ۶ص ۳، ۴، ۱۶، ۶۷، ۱۰۵، ۱۰۷، ۱۱۶
• سختی : م ۷ص ۴۸، ۴۹، ۸۱، ۸۵
• سختی : م ۸ص ۱۶، ۶۵، ۶۶، ۸۳، ۸۴، ۸۷، ۹۳، ۱۳۸
• سختی : م ۹ص ۴۵، ۸۳، ۱۰۰، ۱۸۳، ۲۴۲، ۳۳۸، ۴۱۵، ۴۲۰، ۵۲۰
• سختی اجزای پله : پ ۶ص ۵۱
• سختی اجزای سازه ای قائم : زص ۱۹۶
• سختی اجزای مرزی : م ۱۰ص ۳۶۱
• سختی ارتجاعی : پ ۶ص ۵۸
• سختی ارتجاعی : زص ۱۷۷
• سختی اعضای با مقطع مختلط پر شده با بتن و محاط در بتن و تعیین مقاومت مورد نیاز : م ۱۰ص ۱۴۸
• سختی افزاینده مثبت : م ۱۰ص ۴۵۰
• سختی المان : م ۹ص ۱۷۹
• سختی انتقالی : م ۱۰ص ۱۱
• سختی اولیه اتصال : رج ص ۴۰۰
• سختی برش خاک : زص ۷۷
• سختی بعد از جاری شدن : زص ۱۷۷
• سختی پذیری : رج ص ۱۴۳
• سختی پیچشی : پ ۶ص ۵۱

• سخت کاری : م ۵ص ۱۴۴
• سخت کننده : رج ص ۱۷۱، ۳۰۱، ۳۲۱، ۳۲۹، ۳۳۰، ۳۳۴، ۳۳۹، ۴۳۴، ...، ۳۴۱، ۳۴۲، ۴۱۱ تا ۴۱۹، ۴۲۵، ۴۲۷، ۴۳۷، ۴۴۵، ۵۲۰، ۵۳۶
• سخت کننده : م ۱۰ص ۱، ۱۲۶، ۱۲۹، ۱۸۵، ۱۹۶، ۲۱۷، ۲۲۵، ۳۴۳، ۳۴۴، ۳۴۵، ۳۴۶، ۳۴۷، ۳۵۸، ۴۶۷، ۴۶۸، ۵۰۶، ۵۰۵، ۵۱۵
• سخت کننده : م ۵ص ۱۶۵
• سخت کننده : م ۹ص ۳۲۹، ۳۳۳، ۳۳۴
• سخت کننده T : رج ص ۴۳۴ تا ۴۳۶
• سخت کننده اتکایی جفت : م ۱۰ص ۵۰۶
• سخت کننده افقی : م ۱۰ص ۱
• سخت کننده افقی در ناحیه فشاری اتصال : رج ص ۴۲۳
• سخت کننده انتهایی : م ۱۰ص ۲۴۰، ۳۴۵، ۳۴۶، ۵۰۵
• سخت کننده انتهایی و میانی : م ۱۰ص ۳۴۶
• سخت کننده انتهایی و میانی خارجی : م ۱۰ص ۳۴۶
• سخت کننده تکیه گاهی : م ۱۰ص ۵۰۵، ۵۰۶
• سخت کننده تیر پیوند : م ۱۰ص ۳۴۳
• سخت کننده تیر پیوند با مقطع I شکل : م ۱۰ص ۳۴۴
• سخت کننده تیر پیوند با مقطع قوطی شکل : م ۱۰ص ۳۴۶
• سخت کننده جفت : م ۱۰ص ۱۲۹
• سخت کننده حلقوی : رج ص ۵۳۴
• سخت کننده خارجی : م ۱۰ص ۳۴۶
• سخت کننده خاک : م ۱۰ص ۱۲۹
• سخت کننده داخلی : رج ص ۳۲۸، ۵۳۶
• سخت کننده داخلی : م ۱۰ص ۳۴۶
• سخت کننده در انتهای تیر و شاه تیر : م ۱۰ص ۲۳۹
• سخت کننده در مقابل نیروی متمرکز : م ۱۰ص ۲۳۹
• سخت کننده در ناحیه کششی اتصال : رج ص ۴۲۶
• سخت کننده زبانه برشی : م ۹ص ۳۰۳
• سخت کننده زیر نشیمن : رج ص ۴۱۸
• سخت کننده ساده : رج ص ۳۴۱
• سخت کننده صفحه ستون : رج ص ۳۴۲
• سخت کننده عرضی : رج ص ۳۳۲، ۳۳۴
• سخت کننده عرضی : م ۱۰ص ۱۱، ۱۴، ۱۲۱، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۹۸، ۲۲۸، ۲۳۰، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴، ۲۳۷، ۲۳۹، ۲۴۰، ۲۶۷، ۳۸۹، ۳۸۴
• سخت کننده عرضی تمام عمق : م ۱۰ص ۲۴۰
• سخت کننده عرضی جان : م ۱۰ص ۲۸۷، ۲۸۲، ۲۷۵
• سخت کننده عرضی جفت : م ۱۰ص ۲۶۷
• سخت کننده عرضی در داخل تیر

• ستون مورب : م ۹ص ۲۴۱
• ستون مهار شده : م ۹ص ۸۲، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۳
• ستون مهار نشده : م ۹ص ۸۲، ۹۵
• ستون میانی : م ۹ص ۱۲۷، ۱۶۳، ۶۱۴، ۶۱۵، ۶۱۶، ۶۱۷، ۶۲۱
• ستون نظیر دهانه مهاربندی : م ۱۰ص ۳۴۰
• ستون و تیر فولادی پیچ و مهره ای : م ۱۱ص ۱۱، ۲۱
• ستون و تیر فولادی جوشی : م ۱۱ص ۱۱، ۲۱
• ستون و تیر/ دیوار درجا با قالب صنعتی : م ۱۱ص ۲۲
• ستون واقع در زیر دیوار منقطع : م ۹ص ۳۵۶، ۳۷۰
• ستون ورقی : رج ص ۳۲، ۳۳
• ستون وصله شونده : م ۱۰ص ۲۷۹
• ستون هرمی : م ۹ص ۴۵
• ستون یا یونش بتنی پیش ساخته : م ۱۰ص ۵۶۴
• ستون یکپارچه با دال : م ۹ص ۱۸۲
• ستون یکپارچه با دیوار بتنی : م ۹ص ۲۱۶
• ستونک : پ ۶ص ۵۱، ۵۲
• ستونک : زص ۱۰۴
• ستونک : م ۲۱ص ۷۰ [جدول ۲۱-۵-۶]
• ستونک بتنی : پ ۶ص ۵۲
• سخت : رج ص ۳۶۰
• سخت : زص ۳۸، ۱۸۲
• سخت : م ۱۰ص ۴۹۶
• سخت : م ۱۹ص ۲۱۶
• سخت : م ۵ص ۵، ۵۹، ۷۵، ۱۰۹
• سخت : م ۷ص ۵۴، ۵۹، ۸۷
• سخت : م ۸ص ۳۲، ۳۹
• سخت : م ۹ص ۶۳، ۶۴، ۳۵۵، ۳۵۶، ۳۷۰، ۴۰۸
• سخت تر : م ۱۰ص ۲۰۶
• سخت جوش : رج ص ۹۰
• سخت شدگی : م ۱۰ص ۳۰۰
• سخت شدگی : م ۲۱ص ۵۷ [بند ۲۱-۴-۳-۵]
• سخت شدگی : م ۵ص ۱۸۴
• سخت شدگی کرنش : م ۱۰ص ۳۵۲
• سخت شدگی کرنشی : م ۵ص ۱۷۹
• سخت شدن : م ۵ص ۳۱
• سخت شدن بتن : م ۹ص ۳۹، ۴۵۷
• سخت شدن رنگ : رج ص ۳۵۸
• سخت شدن شیمیایی : م ۵ص ۱۲۱
• سخت شدن قیر : م ۵ص ۸۵
• سخت شوندگی : م ۱۰ص ۳۸۲، ۳۸۳
• سخت شوندگی کرنش : م ۱۰ص ۳۱۰، ۳۵۳
• سخت شوندگی کرنشی : م ۹ص ۳۲۹، ۳۳۱

• سختی موثر خمشی : م ^{۱۰} ص ^{۱۰} ۳۸۳	• سختی در لبه : م ^۷ ص ^{۴۸}	• سختی پیچشی : م ^۹ ص ^{۸۴} ، ۱۸۱، ۱۸۷
• سختی موثر عضو فشاری با مقطع مختلط : م ^{۱۰} ص ^{۱۵۰} ، ۱۵۳	• سختی دورانی : رج ص ^{۴۰۱}	• سختی پیچشی عضو پیچشی : م ^۹ ص ^{۱۸۸}
• سختی موثر محوری : م ^{۱۰} ص ^{۳۸۳}	• سختی دورانی : م ^{۱۰} ص ^{۱۱} ، ۲۶۷، ۲۶۹	• سختی پیچشی مقطع تیر : م ^۹ ص ^{۲۹}
• سختی مورد نیاز مهار جانبی اضافی : م ^{۱۰} ص ^{۲۶۹}	• سختی دیافراگم : زص ^۷ ، ۱۹۶	• سختی پیچشی نوار تیر - قاب : م ^۹ ص ^{۱۸۶}
• سختی میانقاب : پ ^۶ ص ^{۶۸}	• سختی دینامیکی پی : زص ^۸ ، ۲۰۸	• سختی تیر : رج ص ^{۴۰۱}
• سختی نامناسب : رج ص ^{۲۱۰}	• سختی دیوار : م ^{۱۰} ص ^{۳۶۶}	• سختی تیر : م ^۹ ص ^{۱۷۶}
• سختی نسبی : زص ^{۵۰}	• سختی زمین : م ^۷ ص ^{۷۹}	• سختی تیر همبند : م ^۹ ص ^{۳۸۹}
• سختی نسبی : م ^۸ ص ^{۸۳} ، ۸۷، ۸۸، ۸۹	• سختی زمین : م ^۹ ص ^{۲۵۶}	• سختی جانبی : زص ^ت ، ۹، [نامنظمی]، ۱۰، ۱۲، ۳۷، ۴۸، ۶۹، ۲۰۰
• سختی نسبی : م ^۹ ص ^{۸۴}	• سختی زیاد : رج ص ^{۴۰۱}	• سختی جانبی : م ^{۱۰} ص ^{۱۰} ، ۱۱، ۵۳۹
• سختی نسبی زیاد : م ^۹ ص ^{۲۵۰}	• سختی سازه : زص ^{۲۰۶}	• سختی جانبی : م ^۶ ص ^{۲۹}
• سختی نسبی سازه و خاک پی : زص ^{۲۰۵}	• سختی سازه : م ^۷ ص ^{۴۲}	• سختی جانبی : م ^۸ ص ^{۶۷}
• سختی نسبی ستون : م ^۹ ص ^{۸۷}	• سختی سازه در حالت تکیه گاه ثابت : زص ^{۲۰۶}	• سختی جانبی : م ^۹ ص ^{۳۷۳}
• سختی نوار : م ^۷ ص ^{۴۹}	• سختی سازه یک درجه آزادی معادل : م ^{۲۱} ص ^{۶۶} [بند ۲۱-۵-۱-۶]	• سختی جانبی ارتجاعی سازه : زص ^{۱۸۰}
• سختی ورق : رج ص ^{۱۵۵}	• سختی سایشی : م ^۹ ص ^{۵۲۱}	• سختی جانبی سازه : م ^{۱۱} ص ^{۳۹}
• سختی ورق : م ^{۱۰} ص ^{۳۶۷}	• سختی ستون : رج ص ^{۴۰۱}	• سختی جانبی شمع : م ^۷ ص ^{۷۹} ، ۹۰
• سختی ورق دیوار برشی سوراخ دار : م ^{۱۰} ص ^{۳۶۷}	• سختی ستون : م ^۹ ص ^{۲۹} ، ۹۹	• سختی جانبی طبقه : م ^۸ ص ^{۶۷}
• سخنرانی : ق ص ^{۹۹}	• سختی سطح : م ^{۱۰} ص ^{۴۷۸}	• سختی جانبی قاب : م ^{۱۰} ص ^{۵۳۷}
• سد : زص ^۲	• سختی سطحی : م ^۵ ص ^{۲۴} ، ۲۷	• سختی جانبی موثر : زص ^{۱۸۰}
• سد : م ^{۲۱} ص ^{۹۹}	• سختی سطحی اصلاح شده : م ^۵ ص ^{۲۳}	• سختی جانبی موثر سازه : زص ^{۱۸۱}
• سد : م ^۲ ص ^{۸۴}	• سختی سطحی بالا : م ^۵ ص ^{۲۲}	• سختی جوش : رج ص ^{۳۰۰}
• سد : م ^۵ ص ^{۱۶۷} ، ۱۸۳	• سختی سطحی بلوک گچی : م ^۵ ص ^{۲۶}	• سختی حرکت جانبی پی : زص ^{۲۰۷}
• سد : م ^۷ ص ^{۱۰}	• سختی سکانت : زص ^{۱۷۷} ، ۱۸۰	• سختی حرکت گهواره ای پی : زص ^{۲۰۷}
• سد محافظتی : پ ^۶ ص ^{۳۱}	• سختی شمع : م ^۷ ص ^{۸۰} ، ۸۲، ۸۵	• سختی خاک : زص ^{۲۰۹}
• سد معبر : م ^{۲۲} ص ^{۲۰}	• سختی طبقه : زص ^ت	• سختی خاک : م ^۷ ص ^{۴۲} ، ۴۷، ۵۸، ۸۲
• سدسازی : م ^۵ ص ^{۳۹}	• سختی عضو : م ^۸ ص ^{۸۳} ، ۸۹	• سختی خمشی : رج ص ^{۴۰۰}
• سدگر : م ^۵ ص ^{۱۸۳}	• سختی عمود بر صفحه میانقاب : پ ^۶ ص ^{۶۷}	• سختی خمشی : زص ^{۳۲} ، ۲۰۰
• سدیم : رج ص ^{۹۳} ، ۹۷	• سختی فلز جوش : رج ص ^{۹۸} ، ۳۰۰	• سختی خمشی : م ^{۱۰} ص ^{۴۴} ، ۴۵
• سدیم : م ^۹ ص ^{۱۱۳}	• سختی قاب : م ^۹ ص ^{۱۸۵}	• سختی خمشی : م ^۹ ص ^{۱۵} ، ۸۴، ۱۸۱
• سدیم : م ^۵ ص ^{۱۰} ، ۲۶، ۱۱۱، ۱۸۳	• سختی قطعات بتن آرمه : زص ^{۳۲}	• سختی خمشی بازوی کلاهدک برشی : م ^۹ ص ^{۱۳۰} ، ۲۸
• سدیمی : رج ص ^{۸۴}	• سختی کاهش یافته : زص ^{۳۲}	• سختی خمشی تیر : م ^۹ ص ^{۲۸}
• سر : م ^{۱۲} ص ^{۲۸}	• سختی کاهش یافته : م ^{۱۰} ص ^{۴۳} ، ۴۴، ۴۶	• سختی خمشی دال : م ^۹ ص ^{۲۸} ، ۲۹
• سر الکتروود : رج ص ^۷ ، ۱۰۱	• سختی کل ستون : م ^۹ ص ^{۸۳}	• سختی خمشی دو دال : م ^۹ ص ^{۵۸۵}
• سر آرماتور : م ^۹ ص ^{۷۱}	• سختی محوری اسمی : م ^{۱۰} ص ^{۱۴۸}	• سختی خمشی ستون : م ^{۱۰} ص ^{۵۳۷}
• سر آزاد : م ^۷ ص ^{۸۰}	• سختی محوری اعضای تحت اثر بار محوری کششی خالص : م ^{۱۰} ص ^{۱۴۸}	• سختی خمشی ستون در قاب معادل : م ^۹ ص ^{۱۸۸}
• سر برشی : م ^۹ ص ^{۱۳۰}	• سختی محوری بخش فولادی : م ^{۱۰} ص ^{۱۴۸}	• سختی خمشی ستون یا دیوار : م ^۹ ص ^{۱۸۳}
• سر بمب : م ^{۲۱} ص ^{۴۳} [بند ۲۱-۳-۱-۶]	• سختی محوری بخش فولادی و بتنی : م ^{۱۰} ص ^{۱۴۸}	• سختی خمشی ستون یا دیوار تکیه گاهی : م ^۹ ص ^{۱۸۶}
• سر خوردن : م ^۵ ص ^{۸۰}	• سختی معادل : م ^{۲۱} ص ^{۵۹} [بند ۲۱-۵-۵-]	• سختی خمشی سکانتی تیر : م ^{۱۰} ص ^{۱۸۷} ، ۱۸۸
• سر رفتن جوش : رج ص ^{۱۲۳} ، ۱۳۱	• [۱-]، [۲-] [بند ۲۱-۵-۴-]	• سختی خمشی مقطع دال مرکب : م ^۹ ص ^{۲۸}
• سر گل میخ : م ^۹ ص ^{۷۳}	• سختی مقطع دال مرکب ترک خورده : م ^۹ ص ^{۱۳۰}	• سختی خمشی موثر : م ^۹ ص ^{۱۵}
• سر گیردار : م ^۷ ص ^{۸۰}	• سختی موثر : م ^{۱۰} ص ^{۳۸۲}	• سختی داخل صفحه ای برشی : م ^{۱۰} ص ^{۲۲}
• سر مشعل : م ^{۱۰} ص ^{۴۵۷}	• سختی موثر : م ^۹ ص ^{۸۸}	• سختی داخل صفحه دیافراگم : م ^۹ ص ^{۲۴۲}
• سر مهار : م ^۷ ص ^{۶۶}	• سختی موثر اعضا : زص ^{۳۲}	
• سر مهاربندی : م ^۷ ص ^{۶۷}	• سختی موثر برشی : م ^{۱۰} ص ^{۳۸۳}	
• سر مهاری : م ^۷ ص ^{۶۶}		
• سر و صدا : م ^{۱۲} ص ^{۲۲}		
• سر هم کردن اجزای اتصال :		

• سرد : ۸ص ۳۵، ۶۰
• سرد : ۹ص ۶۳، ۴۶۶، ۴۷۳، ۵۱۲، ۵۱۴
• سرد اجرا : ۱۱ص ۱۴
• سرد اصلاح شده : ۹ص ۶۱
• سرد شدن : ۳۶ص ۱۰۲، ۱۳۸، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۴۸، ۱۴۹، ۱۵۶، ۱۷۲، ۱۷۷، ۲۲۱، ۱۷۸، ۱۷۷
• سرد شدن آرمانتور : ۹ص ۶۶
• سرد شدن جوش : ۱۱ص ۱۱، ۱۲۶، ۱۲۹، ۱۴۳، ۱۶۸، ۲۲۳، ۲۴۱، ۳۷۶
• سرد شدن سریع جوش : ۱۱ص ۱۱، ۱۴۳، ۹۰
• سرد شدن سریع چاله انتهایی جوش : ۱۳ص ۱۳
• سرد شدن فلز جوش : ۱۱ص ۸۱، ۱۴۳
• سرد شدن نوار جوش : ۱۱ص ۶۴
• سرد شدن نوار مذاب جوش گوشه : ۱۴ص ۱۴۶
• سرد شدن هوا : ۱۹ص ۱۲
• سرد کردن بتن : ۹ص ۴۵۶
• سرد کننده : ۱۹ص ۵۹
• سرد نورد : ۱۷ص ۲۰
• سرد نورد : ۵ص ۱۷۴
• سرد نورد : ۹ص ۶۹
• سرد نورد شده : ۱۱ص ۳۷، ۳۹
• سرد نوردیده : ۹ص ۶۱، ۶۴
• سردار : ۸ص ۶، ۲۲، ۹۸، ۹۹
• سردار : ۹ص ۱۰، ۳۸۶، ۴۳۱
• سردخانه : ۱۹ص ۵۸، ۱۹۰
• سردخانه : ۵ص ۱۷۷
• سردخانه : ۶ص ۳۳
• سردسیر : ۱۹ص ۲۳۳
• سردسیر : ۸ص ۱۱۱، ۳۹
• سردکننده : ۱۹ص ۵۴
• سردوشی : ۱۹ص ۹۵
• سرفرتگی جوش : ۱۳۱، ۲۲۲، ۱۳۱
• سرفریز : ۶ص ۶۸
• سرستون : ۸ص ۷۳
• سرستون : ۹ص ۱۴، ۴۵، ۱۲۵، ۱۳۱، ۱۵۵، ۱۶۱، ۱۶۲، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۷۷، ۱۸۶، ۱۸۷، ۱۸۸، ۱۸۹، ۲۲۳، ۲۶۸، ۴۶۹، ۵۳۲، ۵۳۳
• سرستون فلزی : ۹ص ۱۸۵
• سرشکن : ۲ص ۲۲
• سرشلنگی : ۵ص ۷۷
• سرشمع : ۷ص ۱۱، ۷۹، ۸۰، ۸۱، ۸۴، ۹۰
• سرشمع : ۹ص ۲۴۹، ۲۵۰، ۲۵۳، ۲۵۴، ۲۶۳، ۲۶۴، ۳۸۵، ۴۰۴، ۴۰۵، ۴۰۶، ۴۰۷، ۴۱۰، ۴۱۱، ۴۱۲، ۴۱۴، ۴۳۶، ۵۵۶، ۵۵۵
• سرشمع صلب : ۷ص ۸۰
• سرشمع مشترک : ۹ص ۲۵۱

• سرباره جامد : ۲۲ص ۲۲
• سرباره جوش : ۴۱ص ۴۱
• سرباره داندان : ۱۹ص ۲۱۱
• سرباره ساز : ۲ص ۸۲
• سرباره کوره : ۶ص ۱۲۳، ۱۲۴
• سرباره کوره آهن گدازی : ۱۹ص ۲۱۱
• سرباره کوره آهن گدازی : ۵ص ۷، ۵۸
• سرباره کوره آهن گدازی : ۹ص ۴۵، ۵۱۱، ۵۱۹
• سرباره کوره بلند ذوب آهن : ۵ص ۴۵
• سرباره مذاب : ۲ص ۲۰، ۲۲، ۱۴۱
• سرباره منبسط : ۵ص ۴۶
• سرباره منبسط متخلخل : ۱۹ص ۲۱۱
• سربالا : ۹ص ۹، ۱۰، ۲۴، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۱۶۱، ۲۲۲، ۲۳۴، ۲۳۵، ۶۲۵، ۶۳۴، ۶۶۲
• سربالا : ۱۱ص ۵۵
• سربسته : ۱۰ص ۴۹۴
• سربند : ۷ص ۵۷
• سربند : ۱۲ص ۲۹
• سربند حفاظتی : ۱۲ص ۲۹
• سربی : ۵ص ۱۸۱
• سرپانتین : ۵ص ۴۵
• سرپانتین مرمری : ۵ص ۴۱
• سرپایین : ۲ص ۶۶۲
• سرپرست جوشکاری : ۷ص ۱۵۷
• سرپرست کارگاه : ۳ص ۴۳
• سرپوش : ۱۲ص ۱۳، ۲۹
• سرپوش حفاظتی : ۱۲ص ۳۵، ۱۳ [سازه موقت]، ۲۹، ۵۸ [۵-۱-۸-۱۲]
• سرپوشیده : ۵ص ۲۸، ۲۹، ۵۴، ۵۵، ۹۴، ۱۰۷، ۱۳۹
• سرپوشیده : ۶ص ۹۵
• سرپیچ : ۲۲ص ۵۵
• سرپیچی : ۲۲ص ۱۳
• سرخ : ۷ص ۱۴۵
• سرخ : ۵ص ۱۵۴
• سرخ شدن : ۵ص ۹، ۱۸، ۴۷
• سرخ شدن الک : ۵ص ۷۸
• سرخ شدن سیمان : ۵ص ۷۰
• سرخدار : ۶ص ۱۲۱
• سرخم : ۸ص ۱۲۵
• سرد : ۷ص ۶۶، ۹۷، ۱۳۳، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۵۵
• سرد : ۱۰ص ۴۹۱
• سرد : ۱۲ص ۳۱
• سرد : ۱۹ص ۲، ۱۶، ۱۷، ۵۵، ۵۸، ۹۲، ۱۵۳، ۲۶۶
• سرد : ۵ص ۴۸، ۹۴، ۱۰۹، ۱۳۴، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۴

• ۱۰ص ۲۵۷
• سرازیر : ۶ص ۳۸
• سرازیر شدن آب به چاه : ۱۲ص ۶۹
• سرازیر شدن آب به داخل گود : ۱۲ص ۶۷
• سراسر طول تیر : ۹ص ۳۶۱
• سراسری : ۱۰ص ۵۱
• سراسری : ۱۹ص ۷۱
• سراسری : ۸ص ۷۱
• سراسری : ۹ص ۲۰۹، ۲۱۰
• سرامیک : ۶ص ۳۷
• سرامیک : ۱۱ص ۶، ۸، ۱۴، ۱۸، ۲۴، ۲۸، ۲۹، ۸۶، ۹۰، ۹۳، ۹۸، ۱۰۸
• سرامیک : ۲۱ص ۲۵ [بند ۲۱-۲-۳-۳-۱۵]
• سرامیک : ۵ص ۱۱۵، ۱۶۴، ۱۷۲، ۱۸۴
• سرامیک ظریف : ۵ص ۲۷۳
• سرامیکی : ۶ص ۳۵
• سرامیکی : ۳ص ۲۳
• سرامیکی : ۵ص ۵۱، ۵۲، ۶۸
• سرانگشتی : ۱۰ص ۵۶۲
• سرایدار : ۲ص ۱۵۴
• سرب : ۱۹ص ۲۱۹
• سرب : ۵ص ۱۹، ۳۸، ۵۳، ۱۲۴، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۲۷۰
• سرب : ۶ص ۱۱۹، ۱۲۸
• سرب اسیدی : ۲۲ص ۶۲
• سربار : ۱۸ص ۴۱
• سربار : ۱۳ص ۱۴
• سربار : ۶ص ۱۹، ۱۲۷
• سربار : ۷ص ۷۱، ۷۲
• سربار : ۸ص ۴، ۲۱، ۶۵، ۱۲۳
• سربار : ۹ص ۱۰۲، ۴۹۵
• سربار آتی : ۷ص ۵۵
• سربار باران بر برف : ۶ص ۶۲
• سربار ثابت : ۶ص ۱۹
• سربار کناره گود : ۷ص ۳۳
• سربار متحرک : ۶ص ۱۹
• سربار محافظ : ۲ص ۱۰۲
• سربار موجود در کناره گود : ۷ص ۳۲
• سرباره : ۷ص ۵، ۸، ۱۲، ۱۶، ۴۱، ۱۷، ۲۰، ۷۵، ۸۱، ۸۶، ۸۸، ۹۸، ۱۳۰، ۱۳۸، ۱۴۱، ۱۹۲، ۲۱۰، ۲۴۳، ۲۴۸، ۲۴۹، ۲۶۷، ۲۵۸، ۲۵۳، ۲۹۶، ۳۰۶
• سرباره : ۵ص ۶، ۷۴، ۹۵، ۱۰۲، ۱۰۵
• سرباره : ۸ص ۲۸
• سرباره : ۹ص ۴۵۳، ۴۵۴، ۴۵۵، ۵۰۴، ۵۱۴
• سرباره الکتریکی : ۲ص ۲۱، ۲۲، ۲۷۶
• سرباره ای : ۵ص ۶

• سرمایه: ۱۹م ص ۱۷، ۲۰، ۲۶، ۲۹، ۳۵، ۵۸، ۹۲، ۹۳، ۱۰۰، ۱۶۰، ۱۶۵، ۱۷۸ تا ۱۸۸، ۱۹۴	• سرعت دستگاه برش: رج ص ۳۱۳	• سرطان: ۵م ص ۱۰۵
• سرنج: ۱۲۸ ص ۶م	• سرعت دوران: ۷م ص ۲۱	• سرطان زا: ۵م ص ۴۲، ۱۳۴
• سرند اول: ۵م ص ۴۸	• سرعت دورانی موتور: ۱۹م ص ۲۰	• سرعت: رج ص ۱۷، ۷۰، ۱۵۰، ۲۸۰
• سرنیل: گ ص ۱۹	• سرعت رسوب: رج ص ۱۵، ۲۰	• سرعت: ۱۱م ص ۱، ۴، ۵، ۵۹، ۶۱، ۶۶، ۶۷، ۶۸، ۶۹
• سرویس: دیوار ص ۲۵	• سرعت ساخت: ۵م ص ۱۷۶	• سرعت: ۱۹م ص ۱۰۳، ۱۰۵
• سرویس: م ص ۱۰ ص ۲۵۶	• سرعت سازه: ۲۱م ص ۶۶	• سرعت: ۲۱م ص ۵۸ [بند ۲۱-۴-۵-۴]
• سرویس: م ص ۶م ۳۲	• سرعت سرد شدن: رج ص ۳۷، ۱۳۸، ۱۴۴، ۱۷۸	• سرعت: ۶م ص ۷۶، ۱۳۱
• سرویس: م ص ۸م ۵۹	• سرعت سیلاب: ۶م ص ۴۱	• سرعت: ۷م ص ۹۴
• سرویس: م ص ۹م ۳۳۹	• سرعت شکفتن آهک: ۵م ص ۱۸	• سرعت اجرا: ۱۱م ص ۵۹
• سرویس بهداشتی: ۱۲م ص ۲۴ [بند ۳-۱۲-۷]	• سرعت صوت (Cr): ۲۱م ص ۴۰ [شکل ۲۱-۳-۶]، ۱۱ [بند ۲۱-۱-۱۲]، ۱۵ [بند ۲۱-۱-۱۲]، ۳۹	• سرعت امواج طولی/ عرضی: رج ص ۲۹۲
• سرویس بهداشتی: ۱۹م ص ۶۱	• سرعت عمود: رج ص ۹۵	• سرعت انتشار جبهه موج انفجار: ۲۱م ص ۳۶ [بند ۲۱-۳-۴]
• سرویس بهداشتی: ۵م ص ۱۸۴	• سرعت کار بالابر: ۱۲م ص ۴۳ [بند ۲-۳-۱۲-۶]	• سرعت انتشار شعله: ۵م ص ۱۶۶
• سرویس بهداشتی پیش ساخته: ۱۱م ص ۱۴، ۳۱، ۹۰، ۹۴	• سرعت گیرش: ۵م ص ۸۴	• سرعت انتشار موج: ۲۱م ص ۳۷ [موردت]
• سرویس بهداشتی نیمه پیش ساخته: ۱۱م ص ۱۴، ۲۴، ۹۰	• سرعت لحظه ای باد: ۶م ص ۸۰	• سرعت انجماد: رج ص ۳۷، ۸۹، ۱۵۲
• سرویس دهی: ۲۲م ص ۱۶	• سرعت مبنای باد: دیوار ص ۲۵	• سرعت باد: م ص ۱۰ ص ۴۶۶، ۴۷۰، ۵۱۴، ۵۲۰
• سرویس دهی: ۵م ص ۸۹	• سرعت مبنای باد: م ص ۶م ۷۵، ۹۸، ۹۹، ۱۳۸	• سرعت باد: م ص ۶م ۷۳، ۷۸، ۷۹، ۱۳۸
• سرویس رسانی خاص و بحرانی: ۲۱م ص ۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۸]	• سرعت متناوب باد: م ص ۶م ۱۴۰	• سرعت بارگذاری: م ص ۷م ۷۵
• سرویس مشترک: ۱۹م ص ۶۲، ۶۳	• سرعت متوسط باد: م ص ۶م ۸۰، ۱۴۰	• سرعت بتن ریزی: م ص ۹م ۴۶۴
• سرهم سازی: ۱۱م ص ۷۲	• سرعت متوسط ساعتی باد: م ص ۶م ۷۵، ۱۳۳	• سرعت بحرانی: رج ص ۳۷
• سرهم کردن: ۱۱م ص ۴، ۶	• سرعت موتور جوشکاری: رج ص ۷۰ [۲-۱۵-۳]	• سرعت بحرانی: م ص ۶م ۱۳۹
• سرهم کردن قطعات: م ص ۱۰ ص ۴۹۵	• سرعت موج انفجار: ۲۱م ص ۳۳ [بند ۳-۲۱-۳]	• سرعت بحرانی بادزا: م ص ۶م ۱۴۰
• سری: ز ص ۱۹۱	• سرعت موج انفجار: ۲۱م ص ۳۳ [بند ۳-۲۱-۳]	• سرعت بحرانی سرد شدن: رج ص ۱۸۴
• سری: م ص ۸م ۴۳	• سرعت موج برشی (Vs): ز ص ۱۸، ۱۹، ۲۰، ۷۶، ۷۸، ۲۰۸	• سرعت پیش گرمایش: رج ص ۱۸۰
• سری: م ص ۹م ۳۹، ۴۹	• سرعت موج برشی: م ص ۷م ۹۶	• سرعت پیشروی قوس: رج ص ۶، ۷
• سری جوش: رج ص ۷۴	• سرعت موج در زمین: ۲۱م ص ۴۵ [بند ۲۱-۳-۴]	• سرعت تبخیر حلال: ۵م ص ۸۴
• سری جوش زیرپودری: رج ص ۷۴	• سرعت میانگین باد: م ص ۶م ۱۳۳	• سرعت تغذیه سیم: رج ص ۷۴
• سری کاری: رج ص ۹۱	• سرعت نوک الکتروود: رج ص ۲۱، ۲۲۲	• سرعت جبهه موج انفجار (Us): ۲۱م ص ۳۶ [بند ۲۱-۳-۳-۴-الف]
• سری نمونه آزمایشی: م ص ۹م ۴۸۲	• سرعت واکنش هیدراسیون: م ص ۵م ۷۰	• سرعت جریان: رج ص ۷۱
• سریع الاشتعال: م ص ۱۲ ص ۱۵	• سرعت هوا: ۱۹م ص ۹	• سرعت جریان سیل: م ص ۶م ۴۱
• سریع شکن: م ص ۵م ۸۵	• سرقت: پیمان ص ۱۵	• سرعت جوش: رج ص ۹، ۱۶۱، ۱۹۴
• سست: گ ص ۶	• سرقت: م ص ۵م ۵۴	• سرعت جوشکاری: رج ص ۹، ۲۲، ۳۶، ۵۲، ۸۱، ۹۱، ۹۲، ۹۵، ۱۶۰، ۸۲، ۱۲۴، ۱۲۸، ۱۳۱، ۱۳۸، ۱۳۹، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۲، ۱۶۰، ۱۶۹، ۱۷۶، ۱۹۳، ۸۱، ۹۱، ۲۲۱، ۲۲۲، ۲۲۷، ۶۲۷
• سست: م ص ۷م ۵۹، ۳۵	• سرکه: م ص ۵م ۱۱	• سرعت جوشکاری: م ص ۱۰ ص ۴۶۶، ۵۱۴
• سست: م ص ۸م ۲۷	• سرلوله: م ص ۵م ۶۶	• سرعت حرکت: رج ص ۸۴، ۱۴۱
• سستی بستر: م ص ۱۲م ۴۸	• سرما: م ص ۱۲م ۲۳، ۵۱	• سرعت حرکت الکتروود: رج ص ۱۲۵
• سطح: رج ص ۱۲۸	• سرما: م ص ۵م ۳۳، ۹۲، ۱۸۱	• سرعت حرکت الکتروود: م ص ۱۰ ص ۴۷۴
• سطح: م ص ۱۹م ۵۱	• سرمازدگی: م ص ۱۲م ۲۳ [۱۲-۱-۳-۱۲]	• سرعت حرکت دست جوشکاری: رج ص ۶۲۶ تا ۶۲۹
• سطح اتصال: م ص ۱۰ ص ۴۸۳	• سرمایش: م ص ۱۱م ۸۰	• سرعت حفاری: م ص ۷م ۲۵
• سطح اتصال شیب دار: م ص ۱۰ ص ۴۸۳	• سرمایش: م ص ۱۹م ۱۷۸، ۱۶۴، ۱۲۲	• سرعت خنک شدن (جوشکاری): رج ص ۱۸۳، ۱۷۷
• سطح اتکا: م ص ۹م ۱۳۷	• سرمایه: م ص ۱۱م ۶۸	• سرعت خنک شدن: رج ص ۱۵۵، ۱۷۸، ۱۸۰، ۱۸۱، ۱۸۴، ۱۸۵
• سطح اتکا در تماس با تکیه گاه بتنی: م ص ۱۰ ص ۲۲۷	• سرمایه گذاری متری مسکن: م ص ۲م ۵۳	• سرعت خنک شدن بحرانی: رج ص ۱۸۳، ۱۷۷
• سطح اتکاء: م ص ۱۰ ص ۲۲۶	• سرمایه ملی: ق ص ۱۴۹ [ماده ۲]	
• سطح اتکای زبانه برشی: م ص ۹م ۳۳۵	• سرمایه ملی: م ص ۲م ۱۸ [ماده ۲]	
• سطح اتکایی: م ص ۱۰ ص ۴۵۸		
• سطح اتکایی: م ص ۹م ۵۶۰		

• سطح خارجی : ۱۹م ص ۲۲۳	• سطح برش کاهش یافته : ۱۰م ص ۴۵۷	• سطح اتکایی گره : ۹م ص ۵۶۰
• سطح خارجی بال تیر : ۱۰م ص ۵۰۵	• سطح برش یافته : ۱۰م ص ۴۶۰	• سطح اشغال : ۷م ص ۱۹
• سطح خارجی بتن : ۹م ص ۴۸، ۵۰۲	• سطح برشی : رج ص ۴۸۱	• سطح اشغال ساختمان : زص ۲۰، ۷۵
• سطح خارجی پوسته خارجی : ۱۹م ص ۲۲۲	• سطح برشی : ۱۰م ص ۲۲۰	• سطح افقی : ۱۹م ص ۵۲
• سطح خارجی جوش : رج ص ۱۴۷	• سطح بستر : ۵م ص ۵۹	• سطح ایمنی سازه ای : ۹م ص ۲۹۱
• سطح خارجی جوش : ۱۰م ص ۱۹۴	• سطح بیرونی بال فوقانی تیر : ۱۰م ص ۴۳۴، ۴۲۹، ۴۲۳	• سطح آب : ۷م ص ۲۱، ۲۲، ۲۷
• سطح خاک : دیوار ص ۳۹	• سطح تاثیر : ۹م ص ۱۱، ۵۰	• سطح آب آزاد : ۷م ص ۵۹
• سطح خاک : ۷م ص ۹۶	• سطح تاثیر تصویر شده : ۹م ص ۴۵	• سطح آب بندی : ۱۰م ص ۴۹۵
• سطح خالص فضای کنترل شده : ۱۹م ص ۱۹	• سطح تحتانی شالوده : ۹م ص ۲۴۹	• سطح آب حفره ای : ۷م ص ۵۵
• سطح خالی از تیغه بندی : ۹م ص ۳۴۴	• سطح تزئینی پیش پرداخت شده : ۱۰م ص ۴۹۱	• سطح آب زیرزمینی : زص ۷۷
• سطح خطر انفجار : ۲۱م ص ۹ [جدول ۱-۴-۲۱-۳-۴-۱]	• سطح تصویر : ۱۰م ص ۱۱	• سطح آب زیرزمینی : ۶م ص ۱۹
• سطح خطر گودبرداری : دگ ص ۲	• سطح تصویر جان : ۱۰م ص ۵۰۵	• سطح آب زیرزمینی : ۷م ص ۱۷، ۱۸، ۲۰، ۲۵، ۳۱، ۵۶، ۵۹، ۹۸
• سطح خطر گودبرداری : گ ص ۱۰	• سطح تصویر شده : ۹م ص ۴۵	• سطح آب زیرزمینی : ۹م ص ۵۰۰
• سطح خطر گودبرداری : ۱۲م ص ۶۵	• سطح تکیه گاهی : ۹م ص ۱۲۵، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۳۷	• سطح آجر : ۸م ص ۷۷
• سطح خودتمیز شونده : ۵م ص ۱۵۸	• سطح تماس : رج ص ۵۲۵	• سطح آرمانتور : ۹م ص ۵۲۳
• سطح داخلی : ۱۹م ص ۲۲۳	• سطح تماس : ۱۰م ص ۲، ۲۰۶، ۲۰۷، ۴۴۲، ۴۵۵، ۴۸۲، ۴۹۵، ۵۰۵، ۵۱۶	• سطح آزاد بتن : ۹م ص ۲۹۵
• سطح دال : ۹م ص ۴۷۹	• سطح تماس : ۹م ص ۳۱، ۲۷۵، ۲۷۶	• سطح آزاد عضو : ۹م ص ۴۵
• سطح در تماس : ۱۰م ص ۱۸۹، ۲۰۲	• سطح تماس : ۲۷۷، ۲۷۸، ۲۷۹، ۲۸۷	• سطح بادخور : ۶م ص ۱۴۴
• سطح در تماس اتصال : ۱۰م ص ۲	• سطح تماس اتصال : ۱۰م ص ۲۷۵، ۴۷۶	• سطح بادگیر : ۶م ص ۱۴۵، ۱۵۰
• سطح در تماس با هم : ۱۰م ص ۲۰۲	• سطح تماس بتن و سخت کننده : ۹م ص ۳۳۴	• سطح بار انفجار : ۲۱م ص ۸ [جدول ۱-۳-۲۱]
• سطح در معرض واکنش : ۵م ص ۱۵۷	• سطح تماس بین یک عضو و شالوده : ۹م ص ۲۷۵	• سطح بار انفجار ویژه : ۲۱م ص ۷
• سطح دریا : ۱۹م ص ۹۷	• سطح تماس تکیه گاه : ۹م ص ۴۷	• سطح باربر : ۸م ص ۵۳
• سطح دیوار : ۱۱م ص ۵۸	• سطح تماس تمیز : ۹م ص ۳۹۹	• سطح بارگذاری : ۹م ص ۱۲، ۱۳۷
• سطح دیوار : ۸م ص ۱۱۶	• سطح تماس دو لایه ی بتن : ۹م ص ۲۷	• سطح بارگذاری شده بتن : ۱۰م ص ۱۷۳
• سطح دیوار : ۹م ص ۴۷۹، ۵۴۸	• سطح تماس شالوده و خاک : ۹م ص ۲۵۳	• سطح بارگیر : ۶م ص ۲۴، ۲۵
• سطح رویه : ۵م ص ۶۸، ۳۳	• سطح تماس شالوده : ۹م ص ۳۹۹	• سطح بارگیر برای محاسبه برش تیر داخلی : ۹م ص ۱۸۳
• سطح رویه بتن : ۹م ص ۵۴۸	• سطح تماس غیر پیوسته : ۹م ص ۴۵۹	• سطح بارگیر کلاف قائم : دیوار ص ۳۸، ۳۹
• سطح رویه در : ۵م ص ۱۳۹	• سطح تماس کافی : ۱۰م ص ۴۵۹	• سطح بارگیر مثلثی : دیوار ص ۳۹
• سطح رویه دیوار : ۹م ص ۵۴۶	• سطح تماس کامل : ۱۰م ص ۴۵۹	• سطح بارگیر مستطیلی : دیوار ص ۳۹
• سطح زبانه برشی : ۹م ص ۳۳۴	• سطح تماس کف ستون : ۱۰م ص ۱۹۱	• سطح بازشو : زص ۹۷
• سطح زمین : دیوار ص ۲۴	• سطح تماس مجاور سوراخ پیچ : ۱۰م ص ۴۷۶	• سطح بازشو : ۱۱م ص ۵۳
• سطح زمین : گ ص ۱	• سطح تماسی ورق و شالوده : رج ص ۵۲۵	• سطح بازشو : ۲۲م ص ۴
• سطح زمین : ۱۱م ص ۴	• سطح تمام شده : ۱۰م ص ۴۶۰، ۵۱۷	• سطح بازشو : ۸م ص ۱۱۶
• سطح زمین : ۵م ص ۱۰۷	• سطح تمام شده رنگ : ۱۰م ص ۴۹۵	• سطح بال : ۱۰م ص ۵۲۱
• سطح زمین : ۷م ص ۹۸	• سطح تمیز شده : ۱۰م ص ۲۱۵	• سطح بالا یا پایین کف ستون : ۹م ص ۳۳۴
• سطح زیر : ۵م ص ۱۹	• سطح تمیز شده فلس دار : ۱۰م ص ۲۱۴	• سطح بالایی بتن : ۹م ص ۴۶۴
• سطح زیربنا : ۲م ص ۷۹، ۱۵۴، ۱۵۸	• سطح تنش : ۱۰م ص ۴۸۰	• سطح بالایی کلاف افقی : ۸م ص ۱۲۳
• سطح زیربنای خريشته : ۸م ص ۵۲، ۱۲۸	• سطح جانی داخلی : ۹م ص ۵۷۷	• سطح بتن : ۹م ص ۳۳۶، ۵۰۷، ۵۵۷
• سطح زیربنای طبقه : ۱۱م ص ۶۰، ۶۲	• سطح جانی در معرض تماس : ۹م ص ۵۷۷	• سطح بتن آرمه : ۹م ص ۵۰۱
• سطح زیربنای طبقه : ۸م ص ۵۲، ۱۲۸	• سطح جدار : ۱۹م ص ۱۳	• سطح بتن درز ساخت : ۹م ص ۴۶۸
• سطح زیربنای مفید : ۱۹م ص ۲۹، ۳۰	• سطح جدار نورگذر : ۱۹م ص ۳۸، ۱۴۹	• سطح بتن موثر : ۹م ص ۵۵۷
• سطح زیرین تیر : ۱۱م ص ۵۸	• سطح جوش : رج ص ۲۷۶، ۳۷۳	• سطح بحرانی : رج ص ۴۱۹
• سطح زیرین دال : ۱۱م ص ۵۸	• سطح جوش : ۱۰م ص ۴۷۲، ۵۱۵	• سطح بحرانی برش دوطرفه : ۹م ص ۱۲۴
• سطح زیرین دال : ۹م ص ۱۶۱	• سطح جوش صاف : رج ص ۹۳	• سطح برش : ۱۰م ص ۲۰۲، ۲۱۲

• لنگر خمشی اسمی تیر : م ۱۰ص ۱۵۶	• لنگر پیچشی طراحی : م ۹ص ۱۹۹	• لنگر انقباضی : رج ص ۱۵۸، ۱۵۹
• لنگر خمشی اضافی تیر : م ۱۰ص ۲۹۹	• لنگر پیچشی متمرکز : م ۹ص ۱۹۷	• لنگر اولیه : زص ۱۹۰، ۱۹۱
• لنگر خمشی اضافی تیر نسبت : م ۱۰ص ۳۷۱	• لنگر پیچشی ناشی از کمانش مهاربند : م ۱۰ص ۳۲۹	• لنگر ایجاد شده توسط بار ضریب دار : م ۹ص ۱۸۲
• لنگر خمشی انتهای تیر : م ۱۰ص ۲۸۷، ۲۹۳، ۳۰۳، ۳۳۹	• لنگر پیچشی نهایی : م ۹ص ۱۹۷	• لنگر اینرسی ستون : پ ۶ص ۶۰
• لنگر خمشی با ضریب : م ۹ص ۲۱۷	• لنگر ترک خوردگی : م ۹ص ۲۰، ۲۹	• لنگر اینرسی قطبی : رج ص ۳۸۸، ۳۹۱
• لنگر خمشی بهره برداری : م ۸ص ۲۳	• لنگر تسلیم : م ۱۰ص ۹۲، ۹۷، ۱۰۹، ۱۱۱، ۱۱۲، ۱۱۳، ۱۱۵، ۱۱۸، ۲۳۵	• لنگر آستانه پیچش : م ۹ص ۱۳۳، ۱۳۴
• لنگر خمشی یلاستیک : م ۱۰ص ۲۰، ۳۳۴	• لنگر تسلیم مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۶۶	• لنگر بار : م ۱۲ص ۶۱
• لنگر خمشی پلاستیک ستون : م ۱۰ص ۳۰۴	• لنگر تشدید شده : م ۹ص ۹۴	• لنگر بار ثقلی : م ۹ص ۱۸۳
• لنگر خمشی پلاستیک مقطع : م ۱۰ص ۵۷	• لنگر تعدیل یافته : م ۹ص ۱۹۷	• لنگر بازپخش : م ۹ص ۹۵
• لنگر خمشی پلاستیک مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۶۶	• لنگر تیر : رج ص ۴۵۱	• لنگر بازرسی : م ۱۰ص ۴۸۱
• لنگر خمشی ترک خوردگی : م ۹ص ۳۳۹	• لنگر تیر : م ۹ص ۳۷۳	• لنگر بازکننده : م ۹ص ۲۶۵
• لنگر خمشی تسلیم مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۶۸	• لنگر ثانویه : رج ص ۴۷۷	• لنگر بسته کننده : م ۹ص ۲۶۵
• لنگر خمشی تیر : رج ص ۴۲۱، ۴۵۲	• لنگر ثانویه : زص ۱۹۰	• لنگر بیشینه : م ۸ص ۲۲
• لنگر خمشی تیر : م ۱۰ص ۲، ۲۹۸، ۳۰۵، ۳۶۹، ۳۷۰، ۵۵۶	• لنگر ثانویه : م ۹ص ۲۴	• لنگر بین تیر و ستون : م ۹ص ۲۶۸
• لنگر خمشی تیر : م ۹ص ۳۷۳	• لنگر حداکثر : رج ص ۵۱۸	• لنگر پلاستیک : رج ص ۴۲۴
• لنگر خمشی تیر ساده : م ۱۰ص ۳۶۳	• لنگر حداکثر مثبت : م ۱۰ص ۱۶۴	• لنگر پلاستیک : م ۱۰ص ۸۸، ۹۳، ۹۷، ۱۰۹، ۱۱۱، ۱۱۷، ۱۱۸، ۱۲۸، ۲۹۱، ۲۹۲، ۲۹۴، ۳۰۲، ۳۰۸، ۳۰۹، ۳۲۹، ۳۳۹، ۳۵۹، ۳۵۸، ۳۵۷، ۳۴۳، ۳۳۹
• لنگر خمشی حداکثر : م ۱۰ص ۱۱۵، ۱۷۹	• لنگر حداکثر محتمل در بر ستون : رج ص ۴۵۹	• لنگر پلاستیک تیر همبند : م ۱۰ص ۳۸۵
• لنگر خمشی حداکثر مورد انتظار در مرکز مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۹	• لنگر حداکثر منفی : م ۱۰ص ۱۶۴	• لنگر پلاستیک دو انتهای ستون : م ۱۰ص ۳۰۸، ۳۲۵، ۳۳۶، ۳۴۹، ۳۵۸، ۳۷۴، ۳۷۸، ۳۸۱، ۳۹۰
• لنگر خمشی حول محور قوی : م ۱۰ص ۱۴۱	• لنگر حداکثر ورق : رج ص ۵۱۹	• لنگر پلاستیک کوچکترین مقطع : م ۱۰ص ۳۷۸، ۳۶۵، ۳۹۰
• لنگر خمشی خارج از صفحه : م ۹ص ۲۲۸	• لنگر خارج از صفحه : م ۸ص ۱۰۲	• لنگر پلاستیک کوچکترین مقطع وصله شونده ستون : م ۱۰ص ۳۲۵، ۳۷۴، ۳۸۱
• لنگر خمشی در تیر : م ۹ص ۱۸۲، ۵۸۶	• لنگر خارجی : م ۹ص ۲۵۳	• لنگر پلاستیک مقطع تیر : م ۱۰ص ۲۸۵، ۳۳۲، ۳۴۸
• لنگر خمشی در دال : م ۹ص ۵۸۳	• لنگر خروج از مرکزیت : رج ص ۵۳۴	• لنگر پلاستیک مقطع تیر پیوند : م ۱۰ص ۳۴۹
• لنگر خمشی در دهانه طره ای : رج ص ۵۱۵	• لنگر خمشی : دیوار ص ۴۰، ۴۵	• لنگر پلاستیک مقطع تیر در محل تشکیل مفصل پلاستیک : م ۱۰ص ۲۹۹
• لنگر خمشی در روی تکیه گاه پیوسته : م ۹ص ۱۹۱	• لنگر خمشی : رج ص ۳۹۴، ۴۳۷، ۴۴۹، ۴۴۹، ۴۵۷، ۴۶۵، ۴۷۰، ۴۷۲، ۴۸۱، ۴۸۸، ۴۹۱، ۵۲۴، ۵۲۲، ۴۹۱	• لنگر پلاستیک مقطع جزء مرزی افقی : م ۱۰ص ۳۶۰
• لنگر خمشی در ستون و دیوار : م ۹ص ۱۸۲	• لنگر خمشی : زص ۴۷، ۵۰	• لنگر پلاستیک مقطع ستون : م ۱۰ص ۲۷۱
• لنگر خمشی در مقطع بحرانی نبشی : رج ص ۴۰۸، ۴۰۹	• لنگر خمشی : م ۱۰ص ۲، ۳، ۶، ۸، ۲۲، ۷۳، ۸۶، ۱۱۳، ۱۲۱، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۷، ۱۴۱، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۷۰، ۱۷۹، ۱۸۷، ۲۰۱، ۲۲۸، ۲۲۹، ۲۳۱، ۲۳۰، ۲۳۵، ۲۹۵، ۲۹۴، ۲۸۸، ۲۸۱، ۲۷۰، ۲۳۵، ۳۰۰، ۳۰۹، ۳۲۵، ۳۲۹، ۳۳۶، ۳۳۸، ۳۳۸، ۳۶۸، ۳۶۵، ۳۶۱، ۳۶۰، ۳۵۸، ۳۵۰، ۳۷۴، ۳۷۸، ۳۸۱، ۵۴۳، ۵۴۴، ۵۵۷، ۵۷۶	• لنگر پلاستیک مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۶۶
• لنگر خمشی در نوار ستونی : م ۹ص ۱۷۹	• لنگر خمشی : م ۲۱ص ۸۷	• لنگر پلاستیک مورد انتظار مقطع مختلط : م ۱۰ص ۳۷۷، ۳۷۰
• لنگر خمشی در نوار میانی : م ۹ص ۱۸۱	• لنگر خمشی : م ۷ص ۹۲	• لنگر پیچشی : رج ص ۳۸۸
• لنگر خمشی در یک طرف تکیه گاه دو دال : م ۹ص ۵۸۵	• لنگر خمشی : م ۸ص ۸۳، ۸۴، ۸۸، ۹۴	• لنگر پیچشی : زص ۳۹، ۴۰، ۵۰
• لنگر خمشی زیاد : م ۱۰ص ۱۳۷	• لنگر خمشی : م ۹ص ۹۰، ۹۸، ۹۹، ۱۰۰، ۱۰۷، ۱۰۹، ۱۱۲، ۱۱۵، ۱۵۱، ۱۵۸، ۱۶۵، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۸، ۱۸۹، ۱۹۶، ۲۰۴، ۲۱۴، ۲۲۸، ۲۳۵، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۸۱، ۲۸۳، ۳۶۵، ۳۹۹، ۴۱۵، ۴۱۶، ۵۸۴	• لنگر پیچشی : م ۱۰ص ۲۰۱، ۱۳۴، ۲۲، ۵۷۶، ۴۸۱
• لنگر خمشی ستون : رج ص ۴۵۲	• لنگر خمشی استاتیکی در نوار یوشش : م ۹ص ۱۷۹	• لنگر پیچشی : م ۲۱ص ۸۷
• لنگر خمشی ستون : م ۱۰ص ۲۹۸، ۳۶۹	• لنگر خمشی استاتیکی ضریب دار : م ۹ص ۲۰، ۱۷۶، ۱۷۷، ۱۷۸	• لنگر پیچشی Tu : م ۹ص ۱۱۲، ۱۷۹، ۱۹۶، ۱۹۷
• لنگر خمشی صفر : م ۱۰ص ۱۵۶، ۱۶۲، ۱۶۳، ۱۷۹	• لنگر خمشی استاتیکی ضریب دار در هر دهانه : م ۹ص ۱۷۷	• لنگر پیچشی آستانه : م ۹ص ۲۵، ۱۳۳، ۱۹۸، ۱۳۴
• لنگر خمشی صفر : م ۸ص ۶۸	• لنگر خمشی اسمی : م ۹ص ۲۰۶	• لنگر پیچشی با ضریب : م ۹ص ۱۹۸
• لنگر خمشی صفر : م ۹ص ۸۳		• لنگر پیچشی ترک خوردگی : م ۹ص ۲۵، ۱۳۴، ۱۹۷
• لنگر خمشی ضریب دار : م ۹ص ۱۶۲		• لنگر پیچشی در ساختمان : زص ۵۰
• لنگر خمشی ضریب دار : م ۹ص ۱۶۷، ۱۸۹، ۲۲۷		• لنگر پیچشی در طبقه : زص ۳۹
• لنگر خمشی ضریب دار در ستون و		

• لنگر مثبت : ۹م ص ۸۷، ۹۵، ۹۹، ۱۵۱، ۱۵۲، ۲۰۹، ۲۱۰، ۵۸۹
• لنگر مجاز اتصال مقطع قوطی : رج ص ۵۶۰
• لنگر مجاز اتصال مقطع لوله : رج ص ۵۵۸
• لنگر محاسباتی : ۹م ص ۸۳
• لنگر محاسبه شده نوار ستونی : ۹م ص ۱۸۲
• لنگر محرک واژگونی : دیوار ص ۳۲، ۳۳
• لنگر مقاوم : زص ۵۶
• لنگر مقاوم : ۷م ص ۶۴
• لنگر مقاوم : ۸م ص ۲۳
• لنگر مقاوم خمشی اسمی تیر : ۹م ص ۳۷۳
• لنگر مقاوم خمشی اسمی ستون : ۹م ص ۳۷۲
• لنگر مقاوم در برابر واژگونی : دیوار ص ۳۲
• لنگر مقاوم در برابر واژگونی : زص ۴۰
• لنگر مقاوم در برابر واژگونی : ۷م ص ۶۴
• لنگر مقاوم در مقابل واژگونی : ۶م ص ۹۸
• لنگر مقاوم ناشی از نیروی ثقلی : دیوار ص ۲۰
• لنگر مقاوم ناشی از وزن : دیوار ص ۱۹
• لنگر مقاوم واژگونی : دیوار ص ۳۳، ۴۴
• لنگر منفی : ۱۰م ص ۱۶۴
• لنگر منفی : ۸م ص ۷۱
• لنگر منفی : ۹م ص ۸۶، ۸۷، ۹۵، ۹۹، ۵۸۸، ۲۰۹
• لنگر منفی تکیه گاهی : ۹م ص ۱۵۲
• لنگر منفی در وجه خارجی : ۹م ص ۹۹
• لنگر منفی در وجه داخلی : ۹م ص ۹۹
• لنگر ناشی از بار بهره برداری : ۹م ص ۱۹
• لنگر ناشی از بار قبل از سفت شدن بتن : ۱۰م ص ۱۵۷
• لنگر ناشی از خروج از مرکزیت : ۱۰م ص ۳۲۰
• لنگر ناشی از فاصله برش اعمالی روی کف ستون : ۹م ص ۳۳۳
• لنگر ناشی از نیروی جانبی : رج ص ۴۷۲
• لنگر نامتعادل : ۹م ص ۱۲۴، ۱۶۳، ۱۷۹
• لنگر نظیر ترک خوردگی : ۸م ص ۸۴
• لنگر نظیر ترک خوردگی تیر : ۸م ص ۸۵
• لنگر نظیر ترک خوردگی دیوار : ۸م ص ۹۳
• لنگر نوار ستون : ۹م ص ۱۸۱
• لنگر نیروی وارده : ۹م ص ۲۵۳
• لنگر وارد بر پای کلاف قائم : دیوار ص ۳۹
• لنگر وارد در بر گره : ۹م ص ۳۷۳
• لنگر وارده : ۱۰م ص ۱۱

• لنگر خمشی مورد نیاز : ۱۰م ص ۲۶۷، ۳۰۰
• لنگر خمشی مورد نیاز تیر : ۱۰م ص ۳۰۴
• لنگر خمشی موضعی : ۲۱م ص ۲۴ [بند ۳-۳-۲۱]
• لنگر خمشی ناحیه طره ای : رج ص ۵۲۰
• لنگر خمشی ناشی از تغییر مکان جانبی نسبی طبقه : ۱۰م ص ۳۳۸
• لنگر خمشی نوار پوششی تکیه گاه : ۹م ص ۱۸۳
• لنگر خمشی نیروی موثر بر دیافراگم : زص ۵۰
• لنگر خمشی و نیروی محوری کششی : ۱۰م ص ۱۳۵
• لنگر خمشی وارد بر ستون : ۱۰م ص ۳۰۴
• لنگر خمشی وارده بر کلاف : دیوار ص ۴۱، ۴۰
• لنگر خمیری مثبت : ۲۱م ص ۷۶
• لنگر خمیری منفی : ۲۱م ص ۷۶
• لنگر داخلی : ۸م ص ۲۰، ۲۱، ۲۴، ۸۶
• لنگر در تکیه گاه : ۱۰م ص ۳۱۶، ۳۱۷
• لنگر در تکیه گاه : ۹م ص ۱۸۶
• لنگر در ستون : ۱۰م ص ۲۷۰
• لنگر در محل مهار جانبی : ۱۰م ص ۳۱۶
• لنگر در وسط ارتفاع دیوار : ۹م ص ۲۱
• لنگر دیوار : ۹م ص ۹۳
• لنگر ستون : ۹م ص ۳۷۳
• لنگر سرشمع : ۹م ص ۲۶۳
• لنگر سرویس : ۹م ص ۳۳۹
• لنگر شمع : ۹م ص ۲۵۹
• لنگر صفر : ۱۰م ص ۱۶۴، ۱۵۷، ۱۷۶، ۱۷۹
• لنگر ضریب دار : ۸م ص ۲۳، ۹۲
• لنگر ضریب دار : ۹م ص ۱۶۹، ۲۳۶
• لنگر ضریب دار : ۹م ص ۲۰، ۲۱، ۱۳۳، ۱۴۶، ۱۶۲، ۱۸۳، ۱۸۹، ۲۵۴، ۲۷۴
• لنگر ضریب دار پیشی : ۹م ص ۲۵
• لنگر ضریب دار تشدید شده : ۹م ص ۲۰
• لنگر ضریب دار دال : ۹م ص ۲۱
• لنگر ضریب دار دال در تکیه گاه : ۹م ص ۳۵۹
• لنگر ضریب دار عضو فشاری : ۹م ص ۲۲، ۲۱
• لنگر ضریب دار منتقل شده به ستون : ۹م ص ۱۶۴
• لنگر ضریب دار منفی و مثبت : ۹م ص ۱۸۱
• لنگر ضریب دار نامتعادل : ۹م ص ۱۶۳، ۱۶۲
• لنگر طبقه : زص ۱۹۱
• لنگر کاهش یافته : ۹م ص ۹۶
• لنگر گیرداری : رج ص ۴۰۲، ۴۰۳
• لنگر مثبت : ۸م ص ۷۱

دیوار : ۹م ص ۱۸۹
• لنگر خمشی ضریب دار در نوار پوششی : ۹م ص ۱۸۸
• لنگر خمشی ضریب دار مثبت : ۹م ص ۱۷۶
• لنگر خمشی ضریب دار مثبت و منفی : ۹م ص ۱۷۹
• لنگر خمشی ضریب دار مثبت و منفی نوار پوششی : ۹م ص ۱۷۷
• لنگر خمشی ضریب دار مثبت وسط دهانه : ۹م ص ۱۷۷
• لنگر خمشی ضریب دار منفی تکیه گاه : ۹م ص ۱۷۷
• لنگر خمشی طراحی : ۹م ص ۱۹۹، ۲۲۷
• لنگر خمشی طولی : ۱۱م ص ۴۸
• لنگر خمشی عرضی : ۱۱م ص ۴۸
• لنگر خمشی کمانش جانبی - پیشی : ۱۰م ص ۱۱۴
• لنگر خمشی متناظر با توزیع تنش : ۱۰م ص ۱۶۶
• لنگر خمشی مثبت : ۱۰م ص ۸۶، ۸۷، ۱۵۵، ۱۵۸، ۱۶۲
• لنگر خمشی مثبت : ۸م ص ۷۱، ۸۴
• لنگر خمشی مثبت : ۹م ص ۸۶، ۱۸۹، ۵۸۴، ۲۱۴
• لنگر خمشی مثبت بحرانی : ۹م ص ۸۹
• لنگر خمشی مثبت چشمه دال : ۹م ص ۱۶۹
• لنگر خمشی مثبت در تکیه گاه : ۹م ص ۲۱۰
• لنگر خمشی مثبت وسط دهانه : ۹م ص ۱۷۸، ۱۹۱، ۵۸۴، ۵۸۵
• لنگر خمشی محتمل : ۱۰م ص ۲۹۹
• لنگر خمشی محتمل Mpr : ۹م ص ۳۷۱، ۳۷۲
• لنگر خمشی مرتبه اول : ۱۰م ص ۵۴۴، ۵۴۵
• لنگر خمشی مقاطع بحرانی در نوار پوششی : ۹م ص ۱۸۹
• لنگر خمشی مقاوم آرماتور کلاهدک برشی : ۹م ص ۲۱
• لنگر خمشی مقاوم ستون و تیر : ۹م ص ۳۷۲
• لنگر خمشی مقاوم محتمل : ۹م ص ۳۶۵، ۳۷۱
• لنگر خمشی مقطع مختلط که مقطع فولادی لاغز باشد : ۱۰م ص ۱۶۸
• لنگر خمشی منفی : ۱۰م ص ۱۵۸، ۱۶۳، ۱۶۲، ۱۵۹
• لنگر خمشی منفی : ۸م ص ۸۴
• لنگر خمشی منفی : ۹م ص ۱۷۹، ۱۸۸، ۱۸۹، ۲۱۰، ۲۱۴، ۵۸۴
• لنگر خمشی منفی بحرانی : ۹م ص ۸۹
• لنگر خمشی منفی تکیه گاه : ۹م ص ۱۷۶
• لنگر خمشی منفی معادل : ۹م ص ۵۸۵
• لنگر خمشی منفی هر تکیه گاه : ۹م ص ۱۷۸
• لنگر خمشی مورد انتظار تیر : ۱۰م ص ۲۹۹
• لنگر خمشی مورد انتظار تیر همبند مختلط محاط در بتن : ۱۰م ص ۳۸۸

• لنگر واژگونی : دیوار ص ۳۲
• لنگر واژگونی : زص ۴۰، ۵۶، ۲۱۰، ۲۱۲
• لنگر واژگونی : م ۱۱ص ۵۰
• لنگر واژگونی : م ۶ص ۹۸
• لنگر بر : زص ۷۹
• لنگر تسلیم نظیر دورترین تار مقطع : م ۱۰ص ۵۷
• لنگر خمشی : م ۱۰ص ۴۲، ۵۱، ۵۹، ۸۳
• لنگر خمشی منفی : م ۱۰ص ۸۶
• لنگه درب : م ۵ص ۲۳۴
• لوازم بهداشتی : م ۲۲ص ۴۸ [نگهداری]، ۴۹
• لوازم چوبی : م ۵ص ۱۲۳
• لوازم حفاظت فردی : م ۱۲ص ۲۷
• لوازم خانگی : م ۱۹ص ۱۹۵، ۱۹۷، ۲۰۱، ۱۹۹
• لوازم کنترلی : م ۲۲ص ۳۸
• لوبیا : م ۶ص ۱۲۹
• لوبیایی : پ ۶ص ۳۸
• لوبیایی : زص ۶۳
• لوبیایی کوتاه : م ۱۰ص ۴۱۹
• لوبیایی کوتاه افقی : م ۱۰ص ۴۱۰
• لوچه (شره) جوش : رج ص ۹، ۱۲۳، ۲۰۱، ۲۱۲، ۲۲۲، ۳۱، ۶۲۷، ۶۲۹، ۶۳۰
• لوچه : م ۱۰ص ۴۷۲
• لوح : م ۱۹ص ۲۱۶
• لوح : م ۵ص ۴۰، ۴۱
• لوح فشرده : م ۲ص ۳۶
• لوح گرم : م ۵ص ۱۰۲، ۱۰۴
• لودر : م ۱۲ص ۳۹، ۴۷، ۴۸، ۶۸
• لودر : م ۵ص ۴۹
• لوز دادن : م ۵ص ۳۵
• لوکس : م ۱۹ص ۲۱، ۵۳، ۵۸، ۸۹، ۱۵۱، ۲۸۹
• لوکس : م ۲۲ص ۳۰
• لوگ گمانه : گ ص ۵
• لوگ گمانه : م ۷ص ۲۵
• لولا : م ۱۰ص ۵۵۲
• لولا : م ۵ص ۱۱۷، ۱۱۸
• لولای پلاستیک : م ۹ص ۳۶۷
• لولای خمیری : م ۹ص ۳۷۸
• لولایی : م ۱۰ص ۵۴۹
• لولایی : م ۱۹ص ۲۳۸، ۲۴۰، ۲۴۳، ۲۴۴
• لوله : پ ۶ص ۵۵
• لوله : رج ص ۸۸، ۹۱، ۹۴، ۲۴۲، ۲۴۳، ۲۴۴، ۲۹۹، ۵۳۳، ۵۳۴، ۵۳۵، ۵۳۷، ۵۳۹، ۵۴۰، ۵۴۸، ۵۵۲، ۵۵۸، ۶۵۸
• لوله : م ۱۰ص ۶۱، ۱۳۸، ۱۳۹، ۳۵۱
• لوله : م ۱۱ص ۵
• لوله : م ۱۲ص ۴۰، ۴۱، ۵۰

• لوله : م ۱۹ص ۴۹، ۵۴، ۵۵، ۹۱
• لوله : م ۲۱ص ۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۷]، ۹۲
• لوله : م ۲۲ص ۴۲، ۴۶
• لوله : م ۵ص ۱۲۸، ۱۴۹، ۱۵۵
• لوله : م ۶ص ۶۹، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۴۱، ۱۴۵
• لوله : م ۷ص ۱۰۰
• لوله : م ۸ص ۵۹، ۱۱۸
• لوله : م ۹ص ۱۸، ۵۰، ۴۱۴، ۴۷۴، ۴۷۵
• لوله ارتباطی : م ۲۲ص ۳۹
• لوله ارتعاش گیر : م ۱۹ص ۲۸۵
• لوله اصلی : م ۲۱ص ۹۳ [بند ۲۱-۷-۲-۱۴]
• لوله افقی آتش نشانی : م ۲۱ص ۱۰۰ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۷]
• لوله افقی طویل : م ۲۱ص ۹۸ [بند ۲۱-۵-۲-۷]
• لوله افقی فاضلاب ... : م ۲۱ص ۹۹
• لوله اگونومایزر : م ۱۹ص ۸
• لوله ای : م ۱۰ص ۲۵۳، ۶۱
• لوله آب باران : م ۲۲ص ۴۸، ۴۹
• لوله آب سرد : م ۱۹ص ۵۵
• لوله آب سرد و گرم : م ۲۲ص ۴۸
• لوله آب گرم : م ۱۹ص ۹۰، ۹۱
• لوله آب گرم : م ۸ص ۱۱۸
• لوله آبرسانی : م ۵ص ۱۸۲، ۱۴۳، ۱۴۹
• لوله آتشی نشانی : م ۱۲ص ۲۰
• لوله آلومینیومی : م ۵ص ۱۵۴
• لوله آلومینیومی : م ۹ص ۴۶۳
• لوله با سطوح زیر : م ۶ص ۱۵۰
• لوله با سطوح نسبتا صاف : م ۶ص ۱۵۰
• لوله برق : م ۲۱ص ۱۰۲، ۱۰۳
• لوله برق رزرو : م ۲۱ص ۱۰۳ [بند ۲۱-۱۲-۱-۳-۷]
• لوله پلاستیکی : رج ص ۶۴
• لوله پلاستیکی تک لایه : م ۱۱ص ۹۸
• لوله پلی اتیلن : م ۱۲ص ۲۰
• لوله پلیمری : م ۱۱ص ۵۴
• لوله پلیمری : م ۵ص ۱۲۹
• لوله پنج لایه : م ۱۱ص ۱۱۴
• لوله پیتوت : رج ص ۲۵۵
• لوله تاسیسات : م ۱۱ص ۶۲
• لوله تاسیساتی : رج ص ۴۴۸
• لوله تاسیساتی : م ۲۱ص ۹۲ [بند ۲۱-۵-۲-۷]
• لوله تاسیساتی : م ۸ص ۵۵
• لوله تاسیساتی سنگین آویزان : م ۹ص ۲۹۱
• لوله تحت فشار : م ۵ص ۱۴۶
• لوله ترموپلاستیک : م ۲۱ص ۹۵ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۹]

• لوله ترمی : گ ص ۲۱
• لوله تلفیقی : م ۵ص ۱۲۹
• لوله تنفس : رج ص ۶۰
• لوله توکار : م ۸ص ۵۹
• لوله جاگذاری شده : م ۹ص ۵۰
• لوله چدنی : م ۵ص ۱۴۶، ۱۵۵
• لوله چند لایه : م ۱۱ص ۱۰۳
• لوله چندلایه : م ۲۱ص ۹۸ [بند ۲۱-۷-۲-۵-۴]
• لوله داربست : م ۱۲ص ۵۰
• لوله دایره ای : م ۵ص ۱۰۳
• لوله دمیدن هوا : رج ص ۹
• لوله رفت و برگشت : م ۱۹ص ۵۵، ۹۱
• لوله زهکش : گ ص ۲۵
• لوله سازی : م ۵ص ۱۵۴
• لوله سری : م ۱۹ص ۸
• لوله سیمان آریست : م ۶ص ۱۲۵
• لوله سیمانی سبک : زص ۱۰۶
• لوله شبکه آب و فاضلاب : م ۶ص ۱۸
• لوله شکاف دار : رج ص ۵۳۸
• لوله عمودی تاسیسات : م ۱۲ص ۱۳
• لوله فاضلاب : م ۲۲ص ۴۸
• لوله فاضلاب : م ۵ص ۱۴۳، ۱۴۹
• لوله فلزی : م ۱۱ص ۸، ۱۹، ۸۵، ۸۹
• لوله فولاد کربنی : رج ص ۲۷۸
• لوله فولادی : م ۱۲ص ۷۹ [انبار]
• لوله فولادی : م ۵ص ۱۴۶، ۲۵۹
• لوله فولادی : م ۹ص ۴۶، ۲۶۰، ۲۶۲، ۴۱۱، ۴۰۷
• لوله فولادی بی درز : م ۲۱ص ۹۵ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۱۰]
• لوله فولادی جوش شده : م ۲۱ص ۹۱ [جدول ۲۱-۷-۱]
• لوله فولادی سیاه : م ۲۱ص ۹۵ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۹]
• لوله فولادی ضد زنگ : رج ص ۲۷۸
• لوله قابل انحنای : م ۲۱ص ۱۰۰ [بند ۲۱-۷-۲-۳]
• لوله قائم : م ۲۲ص ۲۲
• لوله قائم : م ۷ص ۲۷
• لوله قائم شبکه بارنده و آتش نشانی : م ۲۱ص ۹۲
• لوله کربنی : م ۵ص ۱۶۳
• لوله کشی : پ ۶ص ۵
• لوله کشی : زص ۶۶
• لوله کشی : م ۱۲ص ۶۶
• لوله کشی : م ۲۲ص ۴۱، ۴۳
• لوله کشی آب باران : م ۲۲ص ۴۸ [نگهداری]، ۴۹
• لوله کشی آب رسانی : م ۲۲ص ۴۶
• لوله کشی تاسیسات مکانیکی : م ۲۲ص ۴۲
• لوله کشی توکار : م ۲۲ص ۶۸

• لوله کشی سوخت مایع : ۲۲ص ۴۱
• لوله کشی سیستم برقی : ۶ص ۶۶
• لوله کشی صنعتی : ۱۱ص ۲۹، ۸۶، ۹۰، ۹۳
• لوله کشی صنعتی برای آب و فاضلاب : ۱۱ص ۵، ۱۴، ۲۴
• لوله کشی فاضلاب : ۶ص ۶۶
• لوله کشی فاضلاب : ۲۲ص ۴۷
• لوله کشی گاز : ۱۲ص ۷۶
• لوله کشی گاز : ۲۲ص ۶۸، ۶۹
• لوله کشی گاز : ۲ص ۶۳
• لوله کشی گاز طبیعی ساختمان : ۲۱ص ۱۴، ۹۶ [بند ۲۱-۷-۲-۴]
• لوله کشی هواکش فاضلاب : ۲۲ص ۴۷
• لوله گاز دار : ۲۲ص ۶۸
• لوله گذاری : ۲ص ۶۳
• لوله گمانه : ۷ص ۲۵
• لوله ماریپیچ آبگرمکن : ۵ص ۱۵۴
• لوله ممتد : ۳ص ۵۳۴
• لوله و فیتینگ پلی پروپیلن : ۱۱ص ۱۰۸
• لوله و فیتینگ پلی وینیل کلراید سخت : ۱۱ص ۹۸
• لوله و قوطی : ۳ص ۵۳۳
• لوله و مجاری توکار : ۸ص ۵۹ [بند ۱۰-۳-۵]
• لوم : ۵ص ۵۸
• لومن : ۱۹ص ۲۲، ۲۸۹
• لومن بر متر مربع : ۱۹ص ۲۱
• لومن بر وات : ۱۹ص ۱۶، ۶۵، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۱۵، ۲۸۸، ۲۸۹، ۲۹۰
• لومن کل لامپ : ۱۹ص ۱۱۵
• لومن لامپ : ۱۹ص ۲۸۹
• لوور : ۱۱ص ۶
• لوور چراغ : ۱۹ص ۲۹۰
• لووردار : ۲۱ص ۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۳-۵]
• لویی : ۵ص ۳۲
• له کردن ورق : ۳ص ۳۱۳
• لهیدگی : ۳ص ۶۲۶
• لهیدگی : ۱۵ص ۲۱
• لهیدگی : ۸ص ۱۸، ۸۱، ۸۲، ۱۰۰، ۱۴۷، ۱۴۵
• لهیدگی : ۹ص ۱۰۸، ۱۳۶
• لهیدگی انتهای پین : ۱۰ص ۵۵۱
• لهیدگی بتن : ۹ص ۳۰۳
• لهیدگی بنایی : ۸ص ۸۱
• لهیدگی تکیه گاه : ۲۲ص ۱۹
• لهیدگی جان ستون : ۳ص ۴۲۳، ۴۲۴، ۴۲۵، ۴۴۶
• لیتر : ۱۹ص ۱۹۵، ۱۹۷، ۲۰۱
• لیتر در متر مکعب : ۵ص ۷۵

• لیف : ۵ص ۱۵۸
• لیفتراک : ۱۲ص ۳۹، ۴۲
• لیفتراک : ۵ص ۴۳، ۵۴
• لیفتینگ : ۱۱ص ۷۲
• لیفی : ۵ص ۱۲۷، ۱۲۸
• لیگنوسلولزی : ۵ص ۱۴۰
• لیگنیت : ۵ص ۴۷
• لیلکی : ۶ص ۱۲۲
• لیمونیت : ۵ص ۴۵
• مات : ۱۹ص ۱۳
• مات : ۵ص ۱۰۶، ۱۱۳، ۱۱۴، ۱۳۵، ۱۶۹
• مات شدن : ۵ص ۱۱۰
• ماتی : ۱۰ص ۴۹۵
• مادر مهندسی ارزش : ۱۱ص ۶۷
• مادون قرمز : ۶ص ۳۱
• مادون قرمز : ۳ص ۵۹
• مادون قرمز : ۱۲ص ۲۹
• مادون قرمز : ۱۹ص ۱۱۲
• مادون قرمز : ۵ص ۱۵۸، ۱۶۸ تا ۱۷۱
• مادون قرمز اکتیو : ۱۹ص ۱۴
• مادون قرمز پاسیو : ۱۹ص ۱۴
• ماده (۲) مکرر : ۳ص ۴۵
• ماده (۸۲) مکرر : ۳ص ۹۲
• ماده : ۵ص ۱۷۱
• ماده ۱۰۰ : ۲ص ۷۹
• ماده ۳۷ قانون نظام مهندسی : ۲ص ۸
• ماده ۴۶ : ۳ص ۲۳
• ماده ۴۸ : ۳ص ۲۴، ۲۶، ۴۹
• ماده ۴۹ : ۳ص ۲۲، ۲۷
• ماده افزودنی : ۵ص ۷۰
• ماده افزودنی : ۹ص ۳۷
• ماده افزودنی در بتن : ۵ص ۱۶
• ماده آماده ساز : ۳ص ۲۵۷
• ماده آهکی : ۵ص ۶۸
• ماده پرتونگاری : ۳ص ۲۰۹
• ماده پرکننده : ۸ص ۳۶
• ماده چسباننده : ۵ص ۶۵
• ماده چسباننده : ۸ص ۳۶، ۳۸
• ماده حیاب زا : ۵ص ۷
• ماده حفاظت کننده جوش : ۳ص ۱۱
• ماده رنگی : ۳ص ۲۰۹
• ماده روغنی : ۳ص ۲۵۹
• ماده ریخته گری : ۳ص ۲۸۸

• ماده سفالی : ۱۹ص ۲۲۵
• ماده سیلیسی : ۵ص ۶۸
• ماده سیمانی : ۹ص ۳۸
• ماده ظهور : ۳ص ۲۵۷
• ماده غیر فرار : ۵ص ۱۲۴
• ماده فعال کننده : ۵ص ۷۶
• ماده مذاب : ۵ص ۱۰۹
• ماده مکمل سیمان : ۹ص ۵۱۹
• ماده واسط : ۳ص ۲۶۹، ۲۷۳
• مار بر : ۱۰ص ۱۷، ۸۳
• ماریپیچ : ۱۰ص ۱۴۹
• ماریپیچ : ۵ص ۱۴۴
• ماریپیچ : ۹ص ۶۴
• ماریپیچ استوانه ای : ۹ص ۳۵
• مارتنزیت : ۵ص ۱۷۹، ۱۸۰
• مارل : ۶ص ۱۲۲
• مارن : ۵ص ۵۷ تا ۶۰
• مارن : ۸ص ۳۱
• مارنی : ۸ص ۳، ۳۱
• مازاد : ۸ص ۹۰
• مازاد مصالح : ۳ص ۴۶، ۴۸
• مازوت : ۲۲ص ۴۱
• مازوت : ۵ص ۸۴
• ماژول : ۱۱ص ۶۶
• ماژول : ۱۹ص ۱۱۰
• ماسک : ۳ص ۹، ۱۱، ۶۲۴
• ماسک : ۱۲ص ۶۹، ۸۰
• ماسک : ۵ص ۱۰، ۳۷، ۴۲، ۱۰۵، ۱۲۵، ۱۳۴، ۱۶۰
• ماسک ایمنی : ۳ص ۶۱
• ماسک پلاستیکی : ۱۲ص ۶۱
• ماسک تنفسی : ۱۲ص ۲۷، ۲۹، ۷۲
• ماسک تنفسی حفاظتی : ۱۲ص ۲۹، ۷۴
• ماسک جوشکاری : ۳ص ۵۷، ۲۳۵
• ماسک جوشکاری با نقاب بازشو : ۳ص ۶۰
• ماسک حفاظتی : ۵ص ۱۹، ۲۷
• ماسک دستی : ۳ص ۵۷، ۵۸، ۵۹
• ماسک کلاهی : ۳ص ۵۷، ۵۹، ۶۰
• ماسک کلاهی با تهویه مطبوع : ۳ص ۶۰
• ماسک کلاهی چرمی : ۳ص ۶۰
• ماسک مخصوص تنفسی : ۵ص ۱۳۴
• ماسک ویژه : ۳ص ۶۰
• ماسه : ۳ص ۱۴
• ماسه : ۳ص ۲۹، ۴۴
• ماسه : ۳ص ۱۹، ۷۷، ۹۴، ۱۰۱
• ماسه : ۳ص ۱۵، ۲۶
• ماسه : ۳ص ۱۲، ۲۰

• مالک : م ۱۱ص ۷۶	• ماسه سیمان : م ۵ص ۱۹	• ماسه : م ۱۹ص ۲۱۱، ۲۱۵، ۲۱۹
• مالک : م ۲۲ص ۲، ۱۰، ۱۲، ۱۶، ۱۸، ۲۶	• ماسه سیمان : م ۸ص ۳۷	• ماسه : م ۵ص ۲۳، ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۵، ۴۵، ۴۶، ۴۷، ۵۷، ۶۱، ۶۶، ۷۳، ۷۷
• مالک : م ۲ص ۲، ۳، ۴، ۶، ۸، ۱۷، ۸۸، ۸۹	• ماسه شاتکریت : گ ۱۵ص	• ماسه : م ۶ص ۱۲۳، ۱۲۴
• مالکیت معنوی : اخلاق ص ۱	• ماسه شکسته : گ ۲۰ص	• ماسه : م ۷ص ۳۲، ۴۴، ۴۷، ۵۳، ۶۹، ۹۸
• ماله کشی : م ۹ص ۵۴۸	• ماسه شکسته : م ۸ص ۳۳	• ماسه : م ۸ص ۳۳، ۳۷، ۳۸، ۳۹، ۴۴، ۴۵، ۵۴، ۷۶، ۱۰۳، ۱۰۹، ۱۱۴
• ماله کشی شده درجا : م ۹ص ۵۴۹	• ماسه طبعی رودخانه ای : م ۸ص ۳۳	• ماسه : م ۹ص ۴۵، ۵۴۸
• ماله معمولی : م ۹ص ۵۲۱	• ماسه کوارتزی : رج ۳۵۷ص	• ماسه ای : زص ت
• ماله مکانیکی معمولی : م ۹ص ۵۲۱	• ماسه متراکم : م ۷ص ۵۷	• ماسه آسفالت : م ۵ص ۳۴
• ماله مکانیکی معمولی با تیغه فلزی سخت : م ۹ص ۵۲۱	• ماسه معدنی : م ۱۹ص ۲۱۱	• ماسه آهکی : م ۵ص ۵۷
• مالی : ق ۱۵۶ص	• ماسه معمولی : م ۵ص ۲۲	• ماسه آهکی : م ۸ص ۳
• مالی : م ۲ص ۶، ۴۵	• ماسه مورد استفاده در ملات گچ ساختمانی : م ۵ص ۲۶	• ماسه با تراکم متوسط : م ۷ص ۵۷
• مالیات : پیمان ص ۱	• ماسیو : م ۵ص ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۴۱	• ماسه با وزن معمولی : م ۵ص ۳۴
• مالیات : م ۲ص ۱۵۳ و ۱۵۷ [بر عهده مجری]، ۱۶۳	• ماشین : رج ۲۴۵ص	• ماسه بادی : م ۵ص ۳۲
• مالیات فنی و مهندسی : ق ۲۱ص ...	• ماشین : م ۱۱ص ۴	• ماسه بادی : م ۶ص ۱۲۴
• ماموران : م ۲ص ۷۰	• ماشین AC-DC : رج ۵۱ص	• ماسه برای اندود گچ : م ۵ص ۱۹۱
• ماندگار : م ۱۱ص ۵	• ماشین آتش نشانی : م ۶ص ۳۵	• ماسه پاشی : م ۱۲ص ۲۹
• ماندگار : م ۲۱ص ۱۱	• ماشین آلات : پیمان ص ۵، ۶، ۸، ۱۱، ۱۳، ۱۴، ۱۵، ۱۶، ۱۷، ۳۰، ۳۵، ۳۸، ۴۱ تا ۴۵، ۴۹، ۵۰، ۵۸، ۵۹، ۶۲	• ماسه پاشی (سند بلاست) : رج ۳۵۷ص
• ماندگار : م ۹ص ۴	• ماشین آلات : گ ۱۷، ۲۶	• ماسه پاشی : م ۱۰ص ۲۱۵، ۴۷۶
• ماندگاری : م ۹ص ۷۷	• ماشین آلات : م ۱۰ص ۲۲۷، ۲۴۵	• ماسه پاشی : م ۱۲ص ۲۸، ۲۹، ۷۲
• مانده : رج ۶۵۷ص	• ماشین آلات : م ۱۱ص ۳، ۲	• ماسه پاشی : م ۵ص ۱۱۲، ۱۴۹
• مانده روی الک : م ۵ص ۱۲۴	• ماشین آلات : م ۲ص ۱۳۹، [بند ۶-۱۲]، ۱۴۰، ۱۴۱، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۵۴، ۱۵۷	• ماسه پاشی : م ۸ص ۳۶
• مانع : م ۶ص ۲۱، ۲۵	• ماشین آلات : م ۲ص ۱۳۷، ۱۳۹ [بند ۳-۳-۲۱-۳]	• ماسه پاشی : م ۹ص ۴۸۷، ۵۲۴
• مانع دار بودن بام : م ۶ص ۵۱	• ماشین آلات : م ۶ص ۲۸، ۲۹	• ماسه پاشی خفیف : م ۱۰ص ۴۹۳
• مانع صلب : م ۲۱ص ۳۶ [بند ۳-۳-۲۱-۳]	• ماشین آلات اختصاصی : پیمان ص ۶۳	• ماسه پاشی عمیق : م ۱۰ص ۴۹۳
• مانع کدر : م ۱۹ص ۸۹، ۹۰	• ماشین آلات ثابت : پیمان ص ۴۵	• ماسه پاشی متوسط : م ۱۰ص ۴۹۳
• مانیتور : م ۱۹ص ۱۵۳	• ماشین آلات ساختمانی : م ۱۲ص ۲، ۸، ۳۹، ۴۰	• ماسه تمیز : زص ۷۷
• مانیتورینگ : گ ۲۲ص	• ماشین آلات صنعتی : م ۹ص ۵۲۱	• ماسه تمیز : م ۷ص ۹۸
• ماوراء بنفش : م ۵ص ۱۵۸، ۱۸۲، ۱۸۴	• ماشین آلات و تجهیزات جوشکاری مناسب : رج ۶۲۴ص	• ماسه خشک : م ۶ص ۱۲۴
• ماه : پیمان ص ب، ۳، ۷، ۹، ۱۰	• ماشین جریان متناوب : رج ۵۲ص	• ماسه خیس : م ۶ص ۱۲۴
• ماه : م ۵ص ۹۳	• ماشین جوشکاری : رج ۴، ۵، ۶، ۷، ۴۲، ۴۳، ۴۷، ۵۰، ۶۲۴	• ماسه رودخانه ای : م ۱۹ص ۲۱۱
• ماهر : ق ۱۵۳ص	• ماشین جوشکاری جریان متناوب A.C : رج ۵۲ص	• ماسه رودخانه ای : م ۵ص ۳۲
• ماهر : م ۲ص ۴	• ماشین رخت شویی : م ۱۱ص ۲	• ماسه ریزدانه : م ۵ص ۳۲
• ماهواره : م ۷ص ۱۷	• ماشین سنگین : م ۲۲ص ۷۴	• ماسه ساحلی : م ۵ص ۳۲
• ماهی : رج ۳۲۸ص	• ماشین کاری : رج ۲۴۴، ۲۴۵، ۲۴۹، ۳۰۰	• ماسه سبک : م ۱۹ص ۲۱۱
• ماهیت یاسخ حاکم سازه : م ۲۱ص ۶۲ [بند ۲۱-۵-۱-۴]	• ماشین مورد استفاده در جوشکاری دستی با الکتروود روکش دار : رج ۴۷ص	• ماسه سست : م ۷ص ۵۷
• ماهیچه : م ۱۰ص ۲۹۸، ۵۵۳	• ماکروسکوپی : رج ۲۱۰ص	• ماسه سنگ : م ۱۹ص ۲۱۶
• ماهیچه : م ۹ص ۸۴	• ماکسی متر : م ۱۹ص ۱۰۸	• ماسه سنگ : م ۵ص ۴۰
• ماهیچه ای : م ۹ص ۱۵۱	• ماگماتیک : م ۶ص ۱۲۲	• ماسه سنگ : م ۶ص ۱۲۲
• ماهیچه بتنی : م ۱۰ص ۱۶۱	• مالزی : م ۱۱ص ۷۹	• ماسه سنگ کوارتزی : م ۵ص ۴۰
• ماهیچه پشت بند : م ۹ص ۲۸۹	• مالک : ق ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۹	• ماسه سنگ متراکم : م ۱۰ص ۲۲۶
• ماهیچه جان : م ۱۰ص ۲۳۰	• مالک : گ ۱، ۳، ۴، ۵، ۷، ۹، ۱۲	• ماسه سیلتی : م ۷ص ۹۸
• ماهیچه جان و بال : م ۱۰ص ۲۳۲، ۲۳۴	• مایحتاج مورد نیاز : م ۲۱ص ۱۰۸ [بند	• ماسه سیلیسی : م ۵ص ۵۸
• ماهیچه دار : م ۵ص ۲۴		• ماسه سیلیسی : م ۸ص ۳۱
• ماهیچه در تیر : م ۹ص ۳۳۸		• ماسه سیلیکاتی : م ۵ص ۵۸
• مایحتاج مورد نیاز : م ۲۱ص ۱۰۸ [بند		• ماسه سیلیکاتی : م ۸ص ۳۱
		• ماسه سیمان : م ۱۰ص ۲۲۶

• مبلغ کار : ۲م ص ۱۴۷
• مبلغ نہای پیمان : پیمان ص ۶
• میلان : ۱۹م ص ۱۵۲
• میلان : ۲۱م ص ۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۵-۵]
• میلان : ۵م ص ۱۷۳
• میلان شهری : ۲۱م ص ۱۹ [بند ۲۱-۲-۳]
• مینا : ۳م ص ۴۶، ۴۵
• متاکٹولین : ۹م ص ۴۵۵
• متاکریلات : ۱۹م ص ۲۱۳
• متال هالید : ۱۹م ص ۱۱۳، ۱۱۴
• متالورژیک : رج ص ۱۴۲
• متالورژی : رج ص ۴۲، ۲۱۰، ۲۵۴
• متالورژیک : رج ص ۱۴۲
• متالورژیکی : رج ص ۲۸۸
• متحرک : ۱۲م ص ۵۲
• متخصص انرژی : ۱۹م ص ۴۰
• متخصص ایمنی و امنیتی : ۲۱م ص ۳۱
• متخصص خارجی : پیمان ص ۹، ۳۴، ۶۲
• متخصص ذیصلاح : ۷م ص ۳۸
• متخصص ژئوتکنیک : ۷م ص ۱۸، ۱۹، ۲۷، ۴۳
• متخصص ژئوتکنیک ذیصلاح : ۷م ص ۲۱، ۲۲، ۳۴
• متخصص فن : ۱۰م ص ۴۵۵
• متخصصین ژئوتکنیک لرزه ای : ۷م ص ۱۰
• متخلخل : رج ص ۸۲، ۲۵۷
• متخلخل : ۱۹م ص ۲۱۰، ۲۱۱
• متخلخل : ۵م ص ۴۰، ۱۶۳، ۱۶۴، ۱۷۰
• متخلخل : ۷م ص ۴۸
• متخلخل : ۸م ص ۳۵
• متخلف : ق ص ۱۵۷
• متخلف : ۲۲م ص ۱۵
• متخلف از قانون : ۲۲م ص ۱۴
• متداول ترین جوش : رج ص ۲۸ [جوش گوشه]
• متداول ترین نوع دیافراگم در ایران : رج ص ۱۹۷
• متر : پ ۶ص ۳
• متر : رج ص ۶۶، ۲۰۱، ۶۲۹
• متر فولادی فلز : رج ص ۶۶
• متر فولادی فنی : رج ص ۶۶
• متر کلوین بر وات : ۵م ص ۹۵
• متر مربع : ۲۱م ص ۳۰
• متر مربع : ۲م ص ۲۶
• متر مربع کلوین بر وات : ۵م ص ۹۹، ۱۰۰
• متر مکعب : ۱۱م ص ۴۳، ۵۱، ۵۵
• متر مکعب : ۱۹م ص ۷، ۸
• متر مکعب : ۵م ص ۱۰۷

۱۳۲
• مبحث ۳ : ۹م ص ۷۸، ۵۲۳، ۵۲۷، ۵۳۱، ۵۲۹
• مبحث ۴ : ۱۹م ص ۵۱
• مبحث ۵ : ۹م ص ۵۵
• مبحث ۶ : ۱۱م ص ۳۸، ۴۰، ۵۳
• مبحث ۶ : ۵م ص ۱۱۴
• مبحث ۶ : ۸م ص ۴
• مبحث ۶ : ۹م ص ۳۳، ۴۰، ۷۸، ۱۰۱، ۱۰۲، ۱۰۴، ۱۰۵، ۲۴۲، ۲۵۹، ۳۹۳، ۳۹۵، ۳۹۸، ۴۰۶، ۴۱۸، ۴۹۵
• مبحث ۷ : ۱۱م ص ۴۱
• مبحث ۷ : ۶م ص ۱۹، ۲۰، ۱۰۸
• مبحث ۷ : ۹م ص ۲۵۳، ۲۵۵، ۲۵۹، ۴۰۴
• مبحث ۸ : ۱۱م ص ۱۲
• مبحث ۹ : ۱۱م ص ۴۰، ۴۱، ۵۲
• مبحث ۹ : ۵م ص ۱۴۴، ۱۴۹
• مبحث سوم : ۱۰م ص ۲۷، ۵۵۹، ۵۶۰، ۵۶۸
• مبحث ششم : ۱۰م ص ۲۵، ۲۷، ۳۶، ۱۷۶، ۲۴۵، ۲۴۶، ۲۵۷، ۲۶۰، ۳۲۹، ۳۷۰
• مبحث نهم : ۱۰م ص ۳۴، ۱۴۳، ۱۵۸، ۱۶۹، ۱۸۰، ۱۹۲، ۲۲۸، ۲۵۱، ۲۵۲، ۵۱۷، ۲۷۲
• مبحث هشتم : پ ۶ص ۷
• مبحث ۲۱ : ۱۱م ص ۳۰
• مبدل - یکسو کننده AC-DC : رج ص ۴۷، ۵۰، ۵۱
• مبدل : رج ص ۴۷
• مبدل : رج ص ۶۵
• مبدل : ۲۲م ص ۳۷، ۴۳
• مبدل A.C : رج ص ۵۱، ۵۲
• مبدل جریان متناوب : رج ص ۵۲
• مبدل حرارتی : رج ص ۶۵
• مبدل حرارتی : ۱۹م ص ۸
• مبدلی : رج ص ۲۷۵
• میرد : ۱۹م ص ۵۴، ۵۵
• میرد : ۲۲م ص ۴۲
• میرد کم خطر : ۲۱م ص ۹۴ [بند ۲۱-۷-۱-۳]
• مبلغ : پیمان ص ب
• مبلغ اولیه پیمان : پیمان ص ۶، ۷، ۲۴، ۲۵، ۳۱، ۳۷
• مبلغ باقیمانده کار : پیمان ص ۴۹، ۵۰
• مبلغ برآورد هزینه : پیمان ص ۶
• مبلغ پیمان : پیمان ص ب، ۶، ۲۵، ۲۷، ۴۵، ۵۰
• مبلغ جبران خسارت : پیمان ص ۵۰
• مبلغ حق نظارت : ۲م ص ۷۲ [بند ۱۶-۳]
• مبلغ خسارت تاخیر تحویل کارگاه : پیمان ص ۲۴
• مبلغ کار : پیمان ص ۵۰

۲۱-۷-۵-۹
• مایرہوف : ۷ص ۷۴
• مایع : ۵م ص ۸۴، ۱۳۵، ۱۵۹
• مایع : ۶م ص ۱۹
• مایع : ۹م ص ۴۵۸، ۴۷۵
• مایع دستشویی : ۲۲م ص ۶۸
• مایع سریع الاشتعال : ۱۲م ص ۱۵
• مایع ظرفشویی : ۲۲م ص ۳۸، ۳۹
• مایع قابل اشتعال : ۱۲م ص ۱۴، ۸۰
• مایع مانع نفوذ جریان هوا : پ ۶ص ۳۷
• مایع مصرف شونده : ۵م ص ۹۱
• مایع نافذ : رج ص ۲۵۷، ۶۶۷، ۶۶۸
• مایعات : ۵م ص ۱۸۲
• مایعات : ۶م ص ۱۲۰
• مایعات : ۹م ص ۱۶
• مایکروویو : ۱۹م ص ۱۴
• مایل بودن بار : ۷م ص ۴۰
• مأموران امدادی : ۲۱م ص ۱۰۶ [بند ۲۱-۷-۴-۳]
• مبادلہ پیمان : پیمان ص ب، ۱۰، ۲۳، ۲۴، ۵۷
• مبانی تعادل حدی : گ ص ۱۳
• مبانی طراحی : ۱۰م ص ۲۴، ۱۸۶، ۳۱۹، ۳۲۶، ۳۳۸، ۳۵۲، ۳۵۹، ۳۶۹، ۳۷۹، ۳۷۵
• مبانی طراحی : ۹م ص ۴۵۱
• مبانی طراحی لرزه ای : ۱۰م ص ۲۵۷
• مبانی قیمت گذاری خدمات مهندسی : ۲م ص ۲۰ [بند ۳-۶]، ۷۶
• مبحث ۱۰ : ۵م ص ۱۴۴
• مبحث ۱۰ : ۹م ص ۴، ۸۰، ۲۷۴، ۳۰۳، ۴۴۱، ۴۷۳
• مبحث ۱۲ : ۱۱م ص ۱۵، ۱۹، ۳۱
• مبحث ۱۲ : ۵م ص ۴
• مبحث ۱۳ : ۱۹م ص ۵۲، ۹۶، ۱۰۰، ۲۸۴
• مبحث ۱۴ : ۱۹م ص ۵۵، ۵۹، ۹۱، ۱۹۵، ۱۹۷، ۱۹۹، ۲۰۱
• مبحث ۱۵ : ۲۲م ص ۷۸
• مبحث ۱۶ : ۱۱م ص ۳۵
• مبحث ۱۶ : ۱۹م ص ۵۵، ۹۱
• مبحث ۱۶ : ۶م ص ۶۵
• مبحث ۱۷ : ۲۲م ص ۶۹، ۷۰، ۷۱
• مبحث ۱۸ : ۱۱م ص ۸
• مبحث ۱۹ : ۱۱م ص ۳۵
• مبحث ۱۹ : ۵م ص ۱۱۹
• مبحث ۲ : ۲۲م ص ۱۸
• مبحث ۲ : ۹م ص ۶، ۴۸۷
• مبحث ۲۰ : ۱۲م ص ۱۱
• مبحث ۳ : ۱۱م ص ۴۱
• مبحث ۳ : ۲۲م ص ۷۳
• مبحث ۳ : ۵م ص ۴، ۷۲، ۱۰۱، ۱۰۵

• یکپارچگی سقف : ۱۱ص ۶۲
• یکپارچگی شمع : ۷ص ۸۶، ۸۶، ۹۱
• یکپارچگی قائم : ۹ص ۲۷۴
• یکپارچگی کلی سیستم : ۹ص ۷۷
• یکپارچه : رج ص ۴۹۱
• یکپارچه : زص ۳
• یکپارچه : ۱۰ص ۲۷۹، ۴۵۴
• یکپارچه : ۱۱ص ۳۸، ۴۰، ۵۱، ۵۹، ۶۰، ۶۱، ۱۱۳
• یکپارچه : ۱۹ص ۳۸، ۴۰
• یکپارچه : ۶ص ۱۰۵
• یکپارچه : ۸ص ۳۲، ۴۷، ۵۸، ۸۳، ۱۰۸
• یکپارچه : ۹ص ۹۹، ۱۴۰، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۶۲، ۱۷۸، ۱۸۷، ۱۹۶، ۲۰۱، ۲۹۳
• یکپارچه با تیر : ۹ص ۱۹۶
• یکپارچه ریخته شده : ۹ص ۵۳۶
• یکپارچه سازی : پ ۵ص ۵
• یکسان سازی سطح کیفیت : ۱۱ص ۶۵
• یکسان سازی کیفیت : ۱۱ص ۶۶
• یکسره : ۱۱ص ۳۸، ۴۰
• یکسره : ۶ص ۲۳
• یکسره : ۸ص ۱۱۷
• یکسره کردن : رج ص ۲۹
• یکسره کردن ورق : رج ص ۳۲، ۳۳، ۳۴، ۳۲۱
• یکسو : رج ص ۴۳، ۵۰، ۹۰، ۹۱، ۹۲، ۹۳، ۹۵
• یکسو کننده : رج ص ۴۷، ۴۸، ۵۰
• یکشنبه : ۱۹ص ۱۹۴ تا ۲۰۳
• یکطرفه (درز) : رج ص ۲۹، ...، ۱۱۰، ۲۵۵
• یکطرفه : ۶ص ۸۴
• یکطرفه : ۹ص ۱۱۷، ۱۲۱، ۱۲۲، ۱۴۳، ۲۶۳، ۵۳۳، ۵۳۴
• یکطرفه ساده : ۵ص ۱۱۲
• یکنواخت : ۱۰ص ۱۷۹، ۱۹۰، ۲۷۵، ۳۹۵، ۴۷۰، ۴۵۶
• یکنواخت : ۶ص ۲۳
• یکنواخت : ۷ص ۱۲، ۱۹، ۴۴
• یکنواخت : ۸ص ۳۴، ۸۴، ۸۶، ۹۴، ۱۱۳
• یکنواخت : ۹ص ۲۵۷، ۴۵۸، ۴۹۶، ۵۸۴
• یکنواختی : ۵ص ۹، ۵۹، ۶۰، ۱۴۴، ۱۱۶
• یکنواختی جگالی انبوهی فله ای : ۵ص ۴۷
• یکنواختی دانه بندی : ۵ص ۴۷
• یکنواختی روشنایی : ۱۹ص ۵۲
• یکنواختی شدت روشنایی : ۱۹ص ۵۳
• یکنواختی عملکرد شمع : ۷ص ۷۶، ۷۷
• یو پی اس : ۱۹ص ۱۰۹
• یو پی وی سی : ۱۹ص ۴۷

• یخ زدگی جوی : ۹ص ۱۰۵
• یخ زدن : ۵ص ۴۷، ۴۸
• یخ زدن : ۹ص ۵۰۲
• یخ زدن دوغاب سیمانی : ۸ص ۳۹
• یخ زدن و آب شدن : ۱۱ص ۵۰
• یخ زدن و آب شدن : ۵ص ۷۷
• یخ زدن و آب شدن : ۹ص ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۱۵، ۵۱۷، ۵۱۷
• یخبندان : ۱۲ص ۶۷
• یخبندان : ۵ص ۴۸، ۶۱، ۱۲۲
• یخبندان : ۵ص ۴۹، ۱۷۶
• یخبندان : ۷ص ۵۹، ۷۲
• یخبندان : ۸ص ۳۵، ۱۱۱
• یخچال : ۲۲ص ۵۱
• یراق آلات : ۵ص ۱۱۹، ۱۵۴
• یراق آلات : ۶ص ۱۲۹
• یراق آلات پنجره و در بالکن : ۵ص ۱۱۹
• یراق آلات ساختمانی : ۵ص ۲، ۱۱۷، ۲۳۲، ۲۳۳، ۲۳۴
• یراق پنجره : ۵ص ۱۱۷
• یک بعدی : ۷ص ۹۷
• یک پاسه : رج ص ۱۹۷، ۶۶۲
• یک چهارم : ۹ص ۳۶۱
• یک چهارم میانی : ۱۰ص ۳۷۶
• یک در میان : ۹ص ۸۶، ۸۷، ۳۶۴، ۳۶۷، ۴۴۱، ۴۴۲
• یک در میان بودن میلگرد : ۹ص ۴۴۱
• یک درجه آزادی : ۲۱ص ۵۹
• یک درصد : پ ۶ص ۲۶
• یک رو : رج ص ۱۱۰
• یک سوم میانی : ۸ص ۵۵
• یک طرفه : پ ۶ص ۲۲، ۲۸
• یک طرفه : ۷ص ۸۰
• یک فاز : ۹ص ۶۲
• یک لایه : ۵ص ۱۱۲
• یک نهم : ۱۹ص ۳۰
• یکپارچگی : دیوار ص ۱۷
• یکپارچگی : ۱۱ص ۴۰، ۴۵، ۵۹، ۷۱
• یکپارچگی : ۶ص ۳۴
• یکپارچگی : ۷ص ۳۴
• یکپارچگی : ۸ص ۱، ۲، ۱۳
• یکپارچگی : ۹ص ۳، ۷، ۲۱۰، ۲۷۶، ۲۸۷، ۲۸۸، ۲۸۹، ۴۴۴، ۴۴۵، ۵۲۹
• یکپارچگی دیافراگم : ۹ص ۴۶۹
• یکپارچگی رنگ : ۱۰ص ۴۹۴
• یکپارچگی رنگ : ۵ص ۱۶۶
• یکپارچگی ساختمان مجاور : ۷ص ۳۷
• یکپارچگی سازه ای : ۹ص ۵۳، ۱۵۲، ۱۵۳، ۲۱۱
• یکپارچگی سطح : ۱۰ص ۴۷۸

• هیدرولوژی : ۷ص ۱۵، ۱۷
• هیدرولوژیک : ۶ص ۳۸
• هیدرولوژیکی : ۶ص ۳۷
• هیدرولیک : ۵ص ۱۵
• هیدرولیک : ۶ص ۴۱
• هیدرولیکی : رج ص ۲۴۴، ۲۹۹، ۳۶۳
• هیدرولیکی : ۱۱ص ۷۱، ۷۲
• هیدرولیکی : ۱۹ص ۶۱
• هیدرولیکی : ۵ص ۵، ۱۶، ۱۸۳
• هیدرولیکی : ۶ص ۳۷، ۶۵
• هیدرولیکی : ۷ص ۵۵
• هیدرولیکی : ۸ص ۲۸
• هیدرومتری : ۷ص ۲۳
• هیدره : ۸ص ۱۲
• هیسترتیک : ۵ص ۱۷۸

• یاتاقان : رج ص ۴۸
• یاتاقان : ۲۲ص ۳۵، ۳۹، ۴۰، ۶۲، ۶۳، ۶۴
• یادبود : ۲۲ص ۷
• یادبود : ۲ص ۸۰
• یادداشت فنی : ۱۰ص ۳۵، ۳۶
• یاغوشه : ۱۹ص ۲۱۴
• یال : ۱۰ص ۳۱۲
• یال : ۶ص ۹۰
• یال : ۹ص ۱۲
• یال بالایی : ۱۰ص ۳۱۱
• یال بخش ویژه خرپا : ۱۰ص ۳۱۲
• یال پایینی : ۱۰ص ۳۱۱
• یال خرپا : ۱۰ص ۷۳، ۲۵۹، ۳۱۳
• یال هرم : ۱۰ص ۲۲۶
• یخ : ۱۰ص ۴۵۵
• یخ : ۱۲ص ۵۱، ۷۲، ۷۷
• یخ : ۵ص ۵۴، ۶۳، ۱۰۷
• یخ : ۶ص ۵، ۸، ۹، ۱۰، ۱۱، ۱۳، ۴۲، ۶۹، ۷۱
• یخ : ۷ص ۶۹
• یخ : ۹ص ۱۰۵، ۴۶۳، ۴۷۰، ۴۷۵
• یخ برای سرد کردن بتن : ۹ص ۴۵۶
• یخ جوی : ۶ص ۱۱، ۱۳، ۶۹
• یخ زدا : ۹ص ۵۰۲
• یخ زدگی : ۵ص ۳۳، ۳۸، ۵۳، ۶۰، ۷۵، ۸۰، ۸۲، ۱۰۰
• یخ زدگی : ۶ص ۶۹
• یخ زدگی : ۷ص ۴۸
• یخ زدگی : ۸ص ۳۹
• یخ زدگی بتن : ۹ص ۴۶۶

۲۰ درصد : م ۷ص ۳۱
۲۰ روز : پیمان ص ۳۷
۲۰ متر : م ۱۱ص ۴۳
۲۰ مگاپاسکال : م ۱۱ص ۴۱
۲۰ میلیمتر : م ۱۱ص ۴۱
۲۴ ساعت : م ۲ص ۷۳
۲۵ درصد : پیمان ص ۲۵
۲۵ درصد : م ۲ص ۷۶
۲۵ مگاپاسکال : م ۱۱ص ۶۰، ۶۲
۲۵ میلیمتر : پ ۶ص ۸، ۱۹، ۲۲، ۲۳
۲۵ میلیمتر : م ۱۱ص ۴۶
۲۴ ر ج ص ۲۴، ۲۳۸
۲۴ ر ج ص ۲۴
۳ درصد : م ۱۱ص ۸
۳ درصد : م ۲ص ۱۴۵
۳ سال : م ۲ص ۳۷، ۱۳۰
۳ ماه : پیمان ص ۳۹، ۴۶
۳ ماه : م ۲ص ۱۳۸، ۱۴۳، ۱۴۴، ۱۴۷، ۱۵۱
۳ متر : م ۱۱ص ۶۰
۳ متر : م ۹ص ۸۵
۳/۵ متر : پ ۶ص ۷
۳۰ درصد : پیمان ص ۲۴
۳۰ روز : پیمان ص ۲۳، ۲۴
۳۰ روز : م ۲ص ۱۳۸
۳۰۰ مترمربع : م ۱۱ص ۷
۳ D پائل : م ۱۱ص ۱۴، ۲۲، ۷۳
۳۴ ر ج ص ۲۴، ۲۳۹
۳۴ ر ج ص ۲۴
۴ متر : پ ۶ص ۹
۴ متر : م ۱۱ص ۵۳
۴ متر : م ۱۲ص ۶۸
۴۰ میلیمتر : م ۱۱ص ۵۲
۴۰۰ مگاپاسکال : م ۱۱ص ۶۰، ۶۲
۴۱ سانتی متر : دیوار ص ۳۲
۴۵ روز : م ۲ص ۱۴۶
۴۸ ساعت : م ۲ص ۷۳، ۱۴۹
۴۱ م D ص ۲۱
۴۴ ر ج ص ۲۴، ۲۴۰
۴۴ ر ج ص ۲۴
۵ درجه سلسیوس : م ۹ص ۴۶۶
۵ درصد : پیمان ص ۳۱
۵ درصد : م ۱۰ص ۵
۵ درصد : م ۲ص ۷۲، ۷۷
۵ روز : پیمان ص ۳۳
۵ روز : م ۱۱ص ۵۵
۵ روز : م ۲ص ۲۸، ۳۲، ۶۸، ۶۹
۵ سال : م ۲ص ۳۷

۱ ماه : پیمان ص ۱۰، ۱۲
۱ ماه : م ۲ص ۸۸، ۱۳۲، ۱۴۱، ۱۴۶
۱ متر : پ ۶ص ۸، ۱۳، ۵۰
۱ متر : م ۱۲ص ۶۸
۱ هفته : م ۲ص ۱۳۱، ۱۳۹، ۱۴۲، ۱۴۵، ۱۴۷، ۱۶۲
۱٪ : پ ۶ص ۱۲
۱/۲ متر : پ ۶ص ۴۷
۱/۵ متر : م ۱۱ص ۵۴
۵/۱ متر : م ۱۲ص ۶۸
۱۰ درجه : م ۱۹ص ۹
۱۰ درصد : پیمان ص ۲۶
۱۰ درصد : م ۲ص ۷۷
۱۰ روز : پیمان ص ۱۶، ۴۴
۱۰ روز : م ۲ص ۶۸، ۱۶۲
۱۰ سال : م ۲ص ۳۷، ۵۶، ۵۷
۱۰ متر : م ۱۱ص ۵۲
۱۰ نفر : م ۲ص ۲۵، ۴۳
۱۰/۹ م ۱۰ص ۲۰۷
۱۰۰ کیلوگرم : م ۱۱ص ۳۹
۱۰۰ میلیمتر : م ۱۱ص ۵۲
۱۰۰ واحد مشابه : م ۱۱ص ۷، ۱۷، ۲۷
۱۲ ساعت : م ۵ص ۵۰
۱۲ میلیمتر : م ۹ص ۳۶
۱۳ متر : م ۱۱ص ۴۹
۱۳ متر مربع : پ ۶ص ۴۳
۱۴ طبقه : م ۱۱ص ۱۷
۱۵ درصد : پیمان ص ۱۰، ۱۷، ۲۰
۱۵ درصد : م ۲ص ۴۸، ۶۵، ۶۹، ۱۴۶
۱۵ روز : پیمان ص ۲۲
۱۵ روز : م ۲ص ۲۵، ۳۹، ۴۸، ۸۹، ۱۴۵، ۱۴۶، ۱۴۷، ۱۵۴، ۱۵۸، ۱۶۱، ۱۶۳
۱۵ طبقه : م ۱۱ص ۲۷
۱۵ میلیمتر : م ۱۱ص ۴۳، ۵۴
۱۵۰ میلیمتر : م ۱۱ص ۴۱، ۴۶، ۶۰
۱۸ : م ۹ص ۶۶
۱۸ سال : م ۲ص ۸۰
۱۸ ر ج ص ۲۴، ۲۳۷
۱۸ ر ج ص ۲۴، ۲۳۶
۲ روز : م ۱۰ص ۵۱۵
۲ سال : م ۲ص ۱۳۰
۲ سال : م ۷ص ۶۶
۲ ماه : م ۲ص ۶۵، ۷۰، ۱۳۲، ۱۴۶
۲ متر : م ۱۹ص ۱۱۲
۲ هفته : م ۲ص ۱۴۵
۲/۵ متر : پ ۶ص ۲۴
۲۰ درصد : م ۲ص ۶۸، ۱۳۱، ۱۳۹، ۱۴۷

یو پی وی سی : م ۵ص ۱۶۵
یورینال : م ۱۱ص ۲
یوک : ر ج ص ۶۵۷
یون : م ۹ص ۳
یون باردار : ر ج ص ۴
یون سولفات : م ۹ص ۴۹۹، ۵۱۲، ۵۱۳، ۵۱۵
یون سولفات محلول در آب :
یون سولفات موجود در آب و خاک :
یون کلراید محلول در آب : م ۵ص ۴۸
یون کلرید : م ۹ص ۴۹۹، ۵۰۰، ۵۰۱، ۵۰۳، ۵۰۴، ۵۱۵، ۵۲۳، ۵۲۴
یون کلرید در بتن آرمه : م ۹ص ۴۵۷، ۵۰۵
یون کلرید در هوا : م ۹ص ۵۰۰
یون مثبت : ر ج ص ۴
یون محلول : م ۵ص ۵۹، ۶۱، ۱۰۳
یون منفی : ر ج ص ۴
یونولیت : دیوار ص ۲۷، ۵۱
یونولیت : م ۱۰ص ۳۹۵
یونولیت : م ۱۹ص ۲۱۷
یونیزه شدن (در جوشکاری) : ر ج ص ۴

فهرست حروف لاتین
@ "م ۹ص ۵۹۶ تا ۶۱۰
(EA)trans م ۱۰ص ۳۸۳
(EI)* م ۱۰ص ۴۴، ۴۵، ۴۵، ۵۴۷
(EI)eff م ۱۰ص ۱۵۰
(EI)eff م ۹ص ۹۱، ۹۲، ۹۵
(EI)trans م ۱۰ص ۳۸۳
XI م ۶ص ۷۹
fcv م ۹ص ۵۱، ۵۵، ۵۸، ۱۱۷، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۲۹، ۱۳۰، ۱۳۲، ۱۳۴، ۱۳۵، ۱۳۶، ۱۳۸، ۱۴۳، ۱۷۳، ۲۰۰، ۲۰۱، ۲۰۲، ۲۰۷، ۲۱۳، ۲۱۸، ۲۲۲، ۲۳۰، ۲۴۵، ۲۶۹، ۳۷۶، ۳۷۷، ۳۸۰، ۳۸۱، ۳۸۲، ۳۸۷، ۳۸۹، ۳۹۶، ۳۹۷، ۴۰۲، ۴۱۷، ۴۲۸، ۴۳۱، ۴۳۳، ۴۳۵، ۵۵۸
۰/۰۰۰۳ : پ ۶ص ۸
۰/۰۱ : ارتفاع دیوار : پ ۶ص ۸، ۲۳
۰/۰۱ : ارتفاع طبقه : پ ۶ص ۳۸، ۵۱
۰/۰۱ : ارتفاع کف تا کف طبقه : پ ۶ص ۶
۰/۰۲ : ارتفاع طبقه : پ ۶ص ۳۸
۰/۱ : مدت قرارداد : م ۲ص ۱۴۶
۰/۵ : درصد : م ۱۱ص ۵۴
۱ : درصد : م ۹ص ۲۱۷
۱ : سال : م ۲ص ۱۲۹
۱ : کیلوپاسکال : دیوار ص ۲۳

۱۶۵، ۱۶۳، ۱۵۱، ۱۵۰، ۱۴۸، ۱۴۷
۲۰۲، ۲۰۰، ۱۹۸، ۱۹۷، ۱۷۳، ۱۶۸
۲۲۹، ۲۲۸، ۲۲۷، ۲۱۷، ۲۱۳، ۲۰۴
۲۶۴، ۲۶۳، ۲۴۳، ۲۳۵، ۲۳۲، ۲۳۱
۲۸۶، ۲۸۲، ۲۷۷، ۲۷۴، ۲۶۹، ۲۶۶
۳۲۴، ۳۲۳، ۳۱۰، ۳۰۲، ۳۰۱، ۲۹۹
۲۵۹، ۳۵۸، ۳۵۷، ۳۵۴، ۳۴۹، ۳۳۰
۵۴۰، ۴۹۳، ۴۱۶، ۴۰۰، ۳۷۶، ۳۶۰
۵۵۸، ۵۴۶، ۵۴۲، ۵۴۱
۲۶۶ص۱۹م%•
۹۲ص۹مψA•
۳۳۵، ۳۳۴، ۳۱ص۹مψbrg.sl•
۹۲ص۹مψB•
۳۰۹، ۳۰۸، ۳۰۶، ۳۰۵، ۳۲ص۹مψc.N•
۳۱۰، ۳۲ص۹مψc.P•
۳۲۲، ۳۱۸، ۳۱۷، ۳۲ص۹مψc.V•
۳۱۶، ۳۱۵، ۳۱۲، ۳۲ص۹مψcp.Na•
۳۰۹، ۳۰۶، ۳۰۵، ۳۲ص۹مψcp.N•
۴۳۲، ۴۳۱، ۴۳۰، ۴۲۸، ۳۲ص۹مψc•
۳۱۵، ۳۱۲ص۹مψec.Na•
۳۰۸، ۳۰۶، ۳۲ص۹مψec.N•
۳۱۷، ۳۱۵، ۳۱۲، ۳۲ص۹مψec.V•
۳۲۱، ۳۱۸
۳۱۵، ۳۱۲، ۳۳ص۹مψed.Na•
۳۰۸، ۳۰۶، ۳۰۵، ۳۲ص۹مψed.N•
۳۲۲، ۳۱۸، ۳۱۷، ۳۳ص۹مψed.V•
۴۲۸، ۴۲۷، ۴۲۶، ۴۲۵، ۳۲ص۹مψe•
۴۳۲، ۴۳۱، ۴۳۰
۴۲۸، ۴۲۷، ۴۲۵، ۳۳ص۹مψg•
۳۲۳، ۳۲۲، ۳۱۸، ۳۱۷، ۳۳ص۹مψh.V•
۴۳۲، ۴۳۱، ۴۳۰، ۴۲۸، ۳۳ص۹مψo•
۴۳۲، ۴۳۱، ۳۳ص۹مψp•
۴۳۵، ۴۳۰، ۴۲۸، ۳۳ص۹مψr•
۴۳۳، ۴۲۷، ۴۲۶، ۴۲۵، ۳۳ص۹مψs•
۴۳۳، ۴۲۷، ۴۲۶، ۴۲۵، ۳۳ص۹مψt•
۴۳۴، ۴۳۳، ۳۳ص۹مψw•
۶۶ص۶مΩ0•
۴۱، ۳۷، ۳۳، ۳۱، ۲۶، ۲۵رخصض،
۷۳، ۷۱، ۶۸، ۵۱، ۴۲
۱۱۳، ۱۱۲ص۶مΩ0•
۱۶۴، ۱۵۸، ۱۵۵، ۱۴۲ص۱۰مΩb•
۳۵۷، ۳۵۱، ۳۳۱، ۳۲۹، ۳۳ص۹مΩo•
۴۱۸، ۳۹۳
۶۹ص۲۱مωp•
۳۳ص۹مωr•
۳۹۵، ۳۳ص۹مΩv•
۳۹۶، ۳۹۵ص۹مωv•
۲۱۴، ۲۰۳، ۲۰۲، ۲۰۱، ۲۵ص۱۰مΩ•
۵۵۲، ۵۴۹، ۲۳۱، ۲۲۴
۳۵۳، ۳۵۲ص۱۰مω•

۲۴۵، ۲۳۲، ۲۳۱، ۲۳۰، ۳۱ص۹مpt•
۴۰۴، ۴۰۲، ۳۹۶، ۳۸۰
۳۱ص۹مpv•
۱۲۹ص۱۰مpw•
۱۲۰، ۳۱ص۹مpw•
۱۷۸ص۱۰مrc•
۵۰، ۳۸، ۳۷، ۳۰، ۲۹، ۲۶، ۲۵رخصض،
۵۸
۱۴۶، ۲۵ص۸مr•
۳۴۰، ۳۱ص۹م'r•
۳۸۸، ۱۰۴، ۸۹، ۳۱ص۹مr•
۱۷۸ص۵مσ10•
۱۸۴ص۱۰مσmax•
۷۵ص۷مσ'v•
۱۷۸ص۵مσw•
۱۳۲ص۶مσ•
۳۸۸ص۹مσ• (تنش فشاری)
۴۸، ۴۷، ۴۵، ۴۴ص۱۰مτb•
۳۲۷ص۹مτch•
۳۱۴، ۳۱ص۹مτcr•
۲۰۷، ۱۲۸ص۱۹مτi•
۳۲۷ص۹مτunch•
۳۱۵، ۳۱۴، ۳۱۳، ۳۱ص۹مτuncr•
۴۸ص۱۰مτ•
۲۰۶، ۲۳ص۱۹مτ•
۲۹ص۱۰مυ•
۷۳، ۷۲ص۲۱مυ•
۵۸۱ص۹مφ*cc•
۱۸۱ص۱۰مφi.i•
۱۸۱ص۱۰مφi.r•
۱۶۴، ۱۵۵، ۱۴۲ص۱۰مφb•
۵۷۹ص۹مφcc.b•
۵۷۹، ۵۷۸ص۹مφcc•
۷۵ص۲۱مφd•
۲۱۱ص۱۰مφi•
۶۴، ۶۳ص۱۰مφt•
۳۴۱، ۱۸۱ص۱۰مφv•
۱۲۲، ...، ۱۰۹، ۱۰۶، ۹۷، ۹۶ص۱۰مφ•
۲۰۳، ۲۰۲، ۲۰۱، ۲۶، ۲۵ص۱۰مφ•
۲۱۴
۶۳ص۲۱مφ•
۸۳، ۷۵، ۷۳ص۲۱مφ•
۱۵۳، ۱۵۲، ۱۵۱ص۶مφ•
۴۱ص۷مφ•
۸۵، ۷۸، ۲۵ص۸مφ•
۱۱۱، ۹۸ص۸مφ•
۴۲۵، ۴۱۷ص۹مφ•
۱۰۹، ۱۰۸، ۱۰۷، ۵۱، ۳۱، ۵ص۹مφ•
۱۲۱، ۱۱۸، ۱۱۷، ۱۱۲، ۱۱۱، ۱۱۰
۱۳۹، ۱۳۸، ۱۳۳، ۱۳۲، ۱۳۱، ۱۲۸

۶۳ص۶مθc•
۵۷۰ص۹مθc•
۱۹۱، ۴۷ص۱۰مθi•
۱۹۱ص۱۰مθmax•
۷۱، ۷۰، ۶۹، ۶۸ص۲۱مθmax•
۶۶ص۲۱مθm•
۲۵ص۸مθstrut•
۵۵۹ص۹مθs•
۶۶، ۶۵، ۶۴، ۶۳، ۶۰، ۵۹ص۶مθ•
۴۴۳ص۱۰مθ•
۶۷ص۲۱مθ•
۵۵۸، ۱۳۵، ۳۰ص۹مθ•
λ: دیوار ص۳۲، ۳۳، ۳۸، ۳۹، ۴۰
۳۱۱، ۳۰۷، ۳۰۶، ۲۹۶، ۳۱ص۹مλa•
۳۲۱، ۳۱۹، ۳۱۸، ۳۱۳
۱۰۱ص۱۰مλf•
۶۰، ۵۹ص۶مλp•
۳۵۴ص۱۰مλmd•
۹۸، ۹۱، ۵۷، ۵۶، ۵۵، ۵۱ص۱۰مλp•
۱۴۷، ۱۱۲
۴۱، ۳۷ص۲۱مλrw•
۵۶، ۵۵، ۵۴، ۵۳، ۵۱، ۵۰ص۱۰مλr•
۱۴۷، ۱۱۲، ۹۸، ۹۱، ۸۱، ۵۷
۲۵ص۸مλstrut•
۱۶۸، ۱۲۸، ۱۲۷، ۱۲۰، ۳۱ص۹مλs•
۵۵۸
۳۴۰، ۳۱ص۹مλΔ•
۸۱ص۱۰مλ•
۲۴ص۱۹مλ•
۵۶، ۵۵، ۵۴، ۵۳، ۵۱، ۵۰ [مقدار]، [تعریف]، ۵۵ [مقدار]، ۵۶
۱۳۴، ۱۳۲، ۱۲۸، ۱۲۷، ۱۲۰، ۵۸
۲۳۱، ۲۳۰، ۲۰۰، ۱۶۸، ۱۴۰، ۱۳۵
۳۸۱، ۳۸۰، ۳۷۷، ۲۹۶، ۲۷۸، ۲۴۵
۴۲۵، ۴۰۳، ۴۰۲، ۳۹۶، ۳۸۹، ۳۸۷
۵۵۸، ۴۳۵، ۴۳۳
۷۱، ۷۰، ۶۹، ۶۸ص۲۱مμmax•
۶۵ص۶مμ•
۲۱۵، ۲۱۴ص۱۰مμ•
۶۷، ۶۶، ۶۱، ۵۹ص۲۱مμ•
۱۳۲ص۶مμ•
۴۰۳، ۱۳۹، ۳۱ص۹مμ•
۱۳۶، ۱۳۳ص۶مμ•
۲۵ص۸مξ•
۳۴۰، ۳۱ص۹مξ•
۲۰۷ص۱۰مξ•
۱۳۹، ۱۳۸ص۶مρB•
۵۶۴ص۱۰مρc•
۲۳۲، ۲۳۱، ۳۱ص۹مρl•
۲۵ص۸مρmax•
۱۴۹ص۱۰مρs•
۴۱۲، ۳۸۵، ۳۷۰، ۳۶۹، ۳۱ص۹مρs•
۴۴۸