

اتصالات گروت ریزی شده: ص ۲۴۶	
اتصالات گوشه قاب: ص ۵۶۹	ابعاد تیر زیر سری دال: ص ۵۸۳
اتصالات مکانیکی: ص ۲۷۳	ابعاد چون ساخت اعضای سازه ای: ص ۴۹۲
اثر اندرکنش نیروها: ص ۳۰۱	ابعاد دهانه ها [ساختمان کوتاه مرتبه]: ص ۵۹۴
اثر آرماتورهای جلدی بر مقاومت: ص ۲۰۳	ابعاد زبانه برشی: ص ۳۳۳
اثر بارهای متمرکز: ص ۱۴۳	ابعاد سطح مقطع عضو بتن آرمه: ص ۱۳۵
اثر بارشدگی: ص ۲۴۶	ابعاد شالوده ها: ص ۲۵۲
اثر برون محوری: ص ۸۷	ابعاد کف ستون: ص ۳۳۳
اثر برون محوری بار: ص ۱۹۴	ابعاد مقطع تیرهای عمیق: ص ۲۱۳
اثر ترک خوردگی قطعات: ص ۳۴۵	ابعاد مقطع کلاف رابط شالوده سطحی: ص ۲۵۸
اثر تغییر مکان جانبی غیر الاستیک: ص ۳۶۲	ابعاد نشیمن: ص ۲۸۱
اثر خروج از مرکزیت: ص ۱۶۲	اپوکسی: ص ۷۲، ۴۲۷، ۴۳۰، ۴۳۲، ۴۴۹، ۵۲۴
اثر ضربه: ص ۱۰۶	اترینگایت: ص ۵۱۶
اثر فشار مورب ناشی از خمش در اعضای با عمق متغیر: ص ۱۱۷	اتصال [تعریف]: ص ۳۶
اثر کشش محوری ناشی از خزش و جمع شدگی بتن: ص ۱۱۷	اتصال تیر به ستون: ص ۳۷۶، ۵۶۱
اثر همزمان بار محوری و خمش: ص ۳۹۷	اتصال تیر به ستون در گوشه: ص ۶۱۳
اثرات اضافه مقاومت: ص ۱۰۴، ۴۱۸	اتصال تیر یا نشیمن به وجوه ستون: ص ۲۲۱، ۲۲۲
اثرات اضافه مقاومت اجزای قائم: ص ۳۷۰	اتصال دال به ستون: ص ۱۶۲، ۳۵۸
اثرات اضافه مقاومت مصالح: ص ۳۲۹	اتصال دهنده مکانیکی: ص ۲۴۴، ۲۴۶، ۲۴۷
اثرات اندرکنش اعضای سازه ای و غیر سازه ای: ص ۳۴۸	اتصال رزوه ای: ص ۳۲۸
اثرات اندرکنش نیروها: ص ۲۸۲، ۳۲۷	اتصال ستون به یک جزء پیش ساخته: ص ۲۲۱
اثرات بار [تعریف]: ص ۳۶	اتصال سر به سر مستقیم با جوش نفوذی: ص ۴۴۰
اثرات بارهای محوری: ص ۹۶	اتصال شکل پذیر [تعریف]: ص ۳۶
اثرات بلند شدگی: ص ۲۴۶	اتصال صلب: ص ۴۰۵
اثرات پیچش: ص ۱۹۸	اتصال قوی [تعریف]: ص ۳۶
اثرات ترک خوردگی در طول عضو: ص ۸۴	اتصال کف های مجاور به یکدیگر و بام: ص ۲۸۷
اثرات تغییر سطح آب های زیرزمینی: ص ۴۱۱	اتصال گیر دار (صلب): ص ۴۰۵
اثرات ثانویه: ص ۴۱۵	اتصال مفصلی یا گهواره ای: ص ۲۷۶
اثرات جمع شدگی: ص ۵۷۶	اتصال نشیمن به وجوه ستون: ص ۲۲۱
اثرات چیدمان بارها در کف و بام: ص ۸۷	اتصالات اتکایی: ص ۲۸۶، ۲۹۰
اثرات خزش بتن: ص ۵۷۸	اتصالات اعضای پیش ساخته: ص ۲۸۴
اثرات زلزله: ص ۲۵۲، ۳۵۹	اتصالات اعضای سازه ای به یکدیگر: ص ۲۷۳
اثرات زلزله تشدید یافته: ص ۳۷۰	اتصالات بدون بالشتک اتکایی: ص ۲۸۶
اثرات گروهی مهارها در گسیختگی: ص ۲۹۵	اتصالات به شالوده ها: ص ۲۷۳
اثرات گسیختگی مخروطی بتن: ص ۳۲۸	اتصالات بین دیافراگم ها: ص ۲۸۷
اثرات لاغری: ص ۸۲، ۹۰	اتصالات بین دیوار درجا ریز و شالوده: ص ۲۷۵
اثرات لاغری در طول ستون: ص ۹۶	اتصالات بین ستون های پیش ساخته با یکدیگر: ص ۲۸۷
اثرات لاغری در قاب مهار نشده: ص ۹۵	اتصالات بین ستون یا ستون پایه درجا ریز و شالوده: ص ۲۷۵
اثرات لاغری شمع کوپیدگی: ص ۴۰۵	اتصالات بین قطعات دیوارهای پیش ساخته: ص ۲۸۸
اثرات لنگرها در اعضای مجاور: ص ۱۹۷	اتصالات تیر به ستون در قاب های با شکل پذیری کم: ص ۳۵۲
اثرات لنگرهای بازکننده و بسته کننده: ص ۲۶۵	اتصالات تیر به ستون در قاب های ویژه: ص ۳۷۴
اثرات محصور شدگی: ص ۴۲۶	اتصالات تیر به ستون درجا ریخته: ص ۴۱۵
اثرات نشست های نامساوی: ص ۲۰۱	اتصالات تیر ستون: ص ۱۱۰، ۴۳۱
اثرات همزمان مؤلفه قائم زلزله: ص ۴۱۵	اتصالات دارای بالشتک اتکایی: ص ۲۸۶
اجرای بتن ستون و سقف به صورت یکپارچه: ص ۴۶۹	اتصالات دال به ستون: ص ۱۶۲، ۴۱۷
اجزای پرکننده دائمی: ص ۲۱۱	اتصالات دال دو طرفه بدون تیر به ستون: ص ۴۱۷
اجزای پیش ساخته: ص ۲۴۶	اتصالات درجاریز تیر به ستون: ص ۳۵۹

۴- مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه) - ویرایش ۱۳۹۹

اجزای جمع کننده: ص ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱	استفاده از مجموعه میلگرد سر دار به عنوان تنگ: ص ۴۴۷
اجزای سیستم های سازه ای: ص ۷۵	استفاده از میلگرد سر دار متصل به هم به عنوان دورگیر: ص ۴۵۰
اجزای صلب: ص ۳۴۹	استفاده از وصله پوششی: ص ۴۳۶
اجزای قائم سیستم باربر جانبی: ص ۲۴۳	استفاده از وصله پوششی در میلگرد طولی: ص ۳۶۶
اجزای قائم سیستم مقاوم در برابر زلزله: ص ۳۹۹، ۴۰۰، ۴۰۱	استفاده از وصله پوششی در میلگردهای طولی خمشی: ص ۳۶۱
اجزای لبه دیوار سازه ای ویژه: ص ۴۰۵	استفاده از وصله جوشی در میلگرد: ص ۳۶۲
اجزای لبه دیوارهای برشی: ص ۴۸۷	استوانه سنگی: ص ۵۱۸
اجزای مرزی: ص ۳۸۰	استهلاک: ص ۴۰۶
اجزای مرزی در دیوار سازه ای با شکل پذیری زیاد (ویژه): ص ۳۸۲	استهلاک انرژی: ص ۳۵۱
اجزای مرزی دیوارها: ص ۳۸۹	اسلامپ بتن انواع کف: ص ۵۲۲
اجزای مرزی ویژه: ص ۳۸۳، ۳۸۴، ۳۸۶، ۳۹۳	اسلامپ طرح مخلوط: ص ۵۲۲
اختلاف امتداد دو میلگرد: ص ۴۷۲	اشباع درزهای ساخت با آب: ص ۴۶۸
اختلاف امتداد دو میلگرد در وصله اتکایی: ص ۴۴۰	اشباع مصالح بنایی در تماس بتن با آب: ص ۴۶۳
اختلاف تراز در یک طبقه: ص ۵۹۴	اصطکاک ناشی از بارهای ثقلی: ص ۲۸۵
اختلاف لنگر دو طرف تکیه گاه: ص ۵۸۵	اصل برنولی: ص ۵۵۱
ادارات [کف بتنی]: ص ۵۲۱	اصل جمع آثار: ص ۴۷
ادامه (توسعه) یک ستون / تیر: ص ۲۶۶	اصلاح مقدار سیمان: ص ۵۱۱
ادامه آرماتور طولی ستون به داخل شالوده: ص ۳۵۷	اصلاعات طراحی: ص ۳۶
ادامه آرماتور عرض ستون در داخل عضو منقطع: ص ۳۵۷	اضافه تغییر مکان دراز مدت: ص ۳۴۱
ارتعاش: ص ۱۰۶	اضافه کردن مصالح رویه دال: ص ۵۴۹
ارتعاش (لرزش): ص ۳۴۴	اضافه کردن مواد عایق کننده: ص ۵۳۱
ارتعاش قائم: ص ۳۴۴	اضافه مقاومت: ص ۴۱۸، ۱۰۴
ارتعاش کف ها: ص ۳۴۵	اضافه مقاومت اجزای قائم: ص ۳۷۰
ارتفاع برجستگی طولی میلگرد: ص ۴۸۴	اضافه مقاومت مصالح: ص ۳۲۹، ۳۳۱
ارتفاع تیر: ص ۱۹۵	اضلاع قاعده هرم سطح گسیختگی تصویر شده: ص ۳۰۹
ارتفاع طبقات [ساختمان کوتاه مرتبه]: ص ۵۹۴	اطلاعات طراحی [تعریف]: ص ۳۶
ارتفاع کل تیرچه: ص ۲۱۱	اعضا برای بارهای ضریب دار: ص ۸۸
ارتفاع کل تیرچه دو طرفه: ص ۱۷۳	اعضای با بتن حجیم: ص ۸۴
ارتفاع مقطع: ص ۱۹۶	اعضای با دورپیچ: ص ۱۰۹، ۱۰۸
ارتفاع مؤثر مقطع [تعریف]: ص ۳۶	اعضای با شکل پذیری زیاد و متوسط: ص ۴۷۱
ارتفاع مؤثر مقطع تیر: ص ۳۵۳	اعضای با عمق متغیر: ص ۱۱۷
ارتفاع مؤثر مقطع تیر در قاب با شکل پذیری زیاد: ص ۳۶۱	اعضای با عملکرد دو طرفه [تعریف]: ص ۳۶
ارتفاع مؤثر مقطع تیر در قاب های با شکل پذیری متوسط: ص ۳۵۲	اعضای با عملکرد یک طرفه [تعریف]: ص ۳۶
ارزیابی مقاومت به روش آزمایش بارگذاری: ص ۴۹۴	اعضای بتنی غیر مرکب درجاریز: ص ۴
ارزیابی مقاومت به روش تحلیلی: ص ۴۹۲	اعضای بتنی مرکب: ص ۱۱۵، ۱۱۹
ارزیابی مقاومت سازه های موجود: ص ۴۹۱	اعضای بدون اتکا به شمع: ص ۱۱۹
ارزیابی و پذیرش بتن: ص ۴۷۸	اعضای پیشگی: ص ۱۸۷
ازدحام عمومی: ص ۱۰۵	اعضای پیش تنیده: ص ۲۹۳
ازدیاد طول گسیختگی: ص ۷۰	اعضای پیش ساخته: ص ۱۰۸، ۲۸۷
استخر شنا: ص ۵۰۰	اعضای پیش ساخته که با بتن درجا به صورت مرکب عمل خواهند کرد: ص ۴۹۴
استغراق کامل یا جزئی بتن: ص ۵۱۵	اعضای تحت خمش: ص ۳۳۷
استفاده از: بتن غیر مسلح: در شالوده سازه ای: ص ۴۰۵	اعضای خریای سازه ای: ص ۴۰۳
استفاده از اجزای صلب در سازه: ص ۳۴۹	اعضای خمشی: ص ۴۴۲
استفاده از آب بازیافت شده کارخانه تولید بتن: ص ۴۵۶	اعضای خمشی با ارتفاع زیاد: ص ۲۰۴
استفاده از آرماتور ساده: ص ۶۶	اعضای خمشی بتنی مرکب [تعریف]: ص ۳۷
استفاده از آرماتور گروهی در ستون: ص ۲۱۸	اعضای خمشی مرکب بتنی: ص ۲۷۶