



ICIVIL

نمونه کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ۹۸



کلیدواژه

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

برای تهیه نسخه کامل رشته خود به لینک زیر بروید

[www.icivil.ir/nezam](http://www.icivil.ir/nezam)

### چرا باید از کلیدواژه سایت آی سیویل استفاده کنیم

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

### چرا سایت آی سیویل همچنان بهترین گزینه خرید آنلاین است

- ۱۱ سال سابقه خدمات مهندسی در اینترنت و وب فارسی
- دارای نماد اعتماد الکترونیک ۲ ستاره از وزارت صنعت برای تضمین امنیت خرید آنلاین شما
- معتبر ترین سایت مهندسی عمران بر اساس آمارهای گوگل و الکسا
- ارائه محصولات با کیفیت و پشتیبانی کامل از محصولات ارائه شده

## عمران-نظارت

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 میحث نهم چاپ دوم به بعد) در غیر این صورت نوبت و سال چاپ مهم نیست و اصل سال ویرایش کتاب می باشد که در بالا توضیح داده شد. ممکن است از یک ویرایش کتاب ده ها بار چاپ شود که با هر بار چاپ نوبت چاپ تغییر می کند اما ویرایش کتاب تغییری ندارد.
  ۳. در نظر داشته باشید منابعی که در جدول ذکر شده صرفاً منابع استخراج واژه های کلیدی هستند و شامل همه مواد آزمون نظام مهندسی نیست. زیرا برخی از مواد آزمون، در سایت رسمی بصورت ستاره دار معرفی شده است و توضیح داده شده است که کتاب خاصی برای این مواد آزمونی معرفی نمی شود به همین دلیل کلیدواژه ای هم نمی توان استخراج کرد.
  ۴. برای اطلاع از لیست کامل مواد آزمون به لینک [http://inbr.ir/?page\\_id=82](http://inbr.ir/?page_id=82) مراجعه نمایید.
- لطفاً در صورت مشاهده مغایرت و یا اشتباه در جدول زیر به ما اطلاع دهید. تماس با ما: ایمیل ([vaje.nezam@outlook.com](mailto:vaje.nezam@outlook.com)) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

| نام منبع                                                        | مخفف | ویرایش | صفحات | تهیه کننده              | تعداد |
|-----------------------------------------------------------------|------|--------|-------|-------------------------|-------|
| مبحث اول (۱۳۹۲) - تعاریف                                        | ۱م   | ۱۳۹۲   | ۵۶    | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری <sup>۱</sup>                     | ۲م   | ۱۳۸۴   | ۱۶۴   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث پنجم (۱۳۹۶) - مصالح و فرآورده های ساختمانی                 | ۵م   | ۱۳۹۶   | ۲۸۶   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث ششم (۱۳۹۲) - بارهای وارد بر ساختمان <sup>۲</sup>           | ۶م   | ۱۳۹۲   | ۱۴۸   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث هفتم (۱۳۹۲) - پی و پی سازی                                 | ۷م   | ۱۳۹۲   | ۶۹    | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث هشتم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی           | ۸م   | ۱۳۹۲   | ۷۹    | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث نهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه <sup>۳</sup> | ۹م   | ۱۳۹۲   | ۳۷۳   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی <sup>۴</sup>   | ۱۰م  | ۱۳۹۲   | ۳۰۴   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث یازدهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها               | ۱۱م  | ۱۳۹۲   | ۱۰۱   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث دوازدهم (۱۳۹۲) - ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا             | ۱۲م  | ۱۳۹۲   | ۸۰    | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |
| مبحث 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) <sup>۵</sup>                  | رج   | ۱۳۹۰   | ۶۷۲   | دفتر مقررات ملی ساختمان |       |

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

۲- از چاپ پنجم به بعد استفاده شود. اصلاحیه اعمال شود.

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

۴- اصلاحیه اعمال شود.

۵- جلد زرد رنگ است.

|                                                                                                       |         |      |           |                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-----------|-----------------------------|
| آیین نامه زلزله (۲۸۰۰) - ویرایش چهارم <sup>۶</sup>                                                    | ز       | ۱۳۹۳ | ۲۱۲       | کمیته دائمی آیین نامه زلزله |
| قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) <sup>۷</sup> - جزوه ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن | ق       | ۱۳۹۰ | ۱۶۰       | دفتر مقررات ملی ساختمان     |
| دستورالعمل گود برداری (۱۳۹۱)                                                                          | دگ      | ۱۳۹۱ | ۷         | دفتر مقررات ملی ساختمان     |
| دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران                                         | انتظامی | ۱۳۹۲ | ۱۰        | معاونت نظارت راهبردی        |
| نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان                                                      | اخلاق   | ۱۳۹۵ | ۹         | وزارت راه و شهرسازی         |
| موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان (نشریه ۴۳۱۱)                                              | پیمان   | -    | مجموع: ۷۶ | معاونت نظارت راهبردی        |
| گودبرداری                                                                                             | گ       | ۱۳۹۳ | ۳۶        | نظام مهندسی ساختمان تهران   |

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

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

| حرف              | صفحه |
|------------------|------|
| ا                | ۱    |
| آ                | ۱۹   |
| ب                | ۲۵   |
| پ                | ۳۵   |
| ت                | ۴۴   |
| ث                | ۶۰   |
| ج                | ۶۰   |
| چ                | ۶۵   |
| ح                | ۶۷   |
| خ                | ۷۲   |
| د                | ۷۶   |
| ذ                | ۸۳   |
| ر                | ۸۳   |
| ز                | ۸۹   |
| ژ                | ۹۱   |
| س                | ۹۱   |
| ش                | ۱۰۳  |
| ص                | ۱۰۸  |
| ض                | ۱۱۰  |
| ط                | ۱۱۴  |
| ظ                | ۱۱۷  |
| ع                | ۱۱۸  |
| غ                | ۱۲۱  |
| ف                | ۱۲۱  |
| ق                | ۱۲۷  |
| ک                | ۱۳۰  |
| گ                | ۱۳۷  |
| ل                | ۱۴۰  |
| م                | ۱۴۳  |
| ن                | ۱۶۷  |
| و                | ۱۷۵  |
| ه                | ۱۸۰  |
| ی                | ۱۸۲  |
| فهرست حروف لاتین | ۱۸۲  |

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

## عمران (نظارت)

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| ابتدایی : م ۵ص ۱۷۹                                   |
| ابریشم : م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]                        |
| ابزار : پیمان ص ۶                                    |
| ابزار : م ۱۲ص ۲                                      |
| 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 بازرسی عینی جوش : رج ص ۲۰۶                     |
| ابزار پایش : م ۷ص ۲۲، ۲۳                             |
| ابزار پرداخت سطح بتن : م ۹ص ۶۷                       |
| ابزار پیش گرمایش درز : رج ص ۶۶                       |
| ابزار تزئینی : م ۲۲ص ۲۲                              |
| ابزار تمیزکاری گل جوش : رج ص ۶۴                      |
| ابزار جارو زنی : م ۹ص ۶۸                             |
| ابزار جفت کردن قطعات فولادی : رج ص ۶۸                |
| ابزار حلقه و گلوله : م ۵ص ۸۷                         |
| ابزار دستی : م ۵ص ۱۱۳                                |
| ابزار دقیق : گ ص ۳۲، ۳۳                              |
| ابزار دقیق : م ۷ص ۲۱، ...، ۲۲ [پیچیده / ساده]        |
| ابزار دقیق اندازه گیری کشش : م ۱۱ص ۱۹                |
| ابزار کشش قطعات فولادی : رج ص ۶۸                     |
| ابزار کنترل ایمنی : م ۲۲ص ۳۳                         |
| ابزار ماله کشی : م ۹ص ۶۷                             |
| ابزار نشانه گذاری : رج ص ۶۶                          |
| ابزار نصب سازه فولادی : رج ص ۶۷، ۶۸                  |
| ابزار نگهداری الکترود : رج ص ۶۵                      |
| ابزار نمایشگر نیرو : م ۱۱ص ۱۸                        |
| ابزارگذاری گودبرداری : م ۷ص ۲۱، ...                  |
| ابطال انتخابات : ق ص ۸۱                              |
| ابطال پروانه اشتغال : ق ص ۵۷، ۱۵۱ [ماده ۸]           |
| ابطال پروانه اشتغال : م ۲ص ۵۹ [بند ۹-۱۱]، ۳          |
| [خطا]، ۴ [خط آخر]                                    |
| ابعاد : م ۵ص ۲۷، ۵۲، ۶۰، ۸۰، ۱۰۳                     |
| ابعاد اسمی ستون بنایی : م ۸ص ۴۲ [خط آخر]             |
| ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰                |
| [جدول]، ۳۳                                           |
| ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م ۸ص ۲                 |
| ابعاد اعضا تحت اثر توام فشار و خمش :                 |
| م ۹ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]     |
| ابعاد افقی سیستم باربر جانبی : م ۶ص ۱۱۱ [بند ۶-۱۱-۲] |
| ابعاد باز شو : ز ص ۹۷                                |
| ابعاد باز شو : م ۸ص ۷۲، ۵۴                           |
| ابعاد بست : رج ص ۳۳۹                                 |
| ابعاد بیرونی لوله و مجرای مدفون در بتن :             |
| م ۹ص ۱۷۳                                             |

کامل نبودن واژه‌های کلیدی، عدم استخراج واژه کلیدی مناسب توسط داوطلب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.

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

**راهنمای استفاده** (مربوط به همه رشته ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / م ۲: مبحث دوم؛ و... / رم ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و... / رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی / ز: آیین نامه زلزله / پیمان: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان / انتظامی: دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی پیمانکاران / مالیات: قانون مالیاتهای مستقیم / ق کار: قانون کار جمهوری اسلامی ایران / بیمه: دستورالعمل بیمه پروژه ها در قرارداد پیمانکاری / ن ۹۵: نشریه شماره ۹۵ و... / ص: صفحه / علامت "..." یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده / عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.

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

با آرزوی موفقیت برای شما...

سید جمال پورصالحان  
کارشناس ارشد عمران  
عضو نظام مهندسی بهبهان

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

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کافست

مبلغ ۲۸۰۰۰ تومان به شماره کارت: ۶۵۳۳۳-۴۹۹۶-۹۹۷۲-۶۰۳۷ به نام **مهدی رادمرد** واریز کنید

و برای پشتیبانی فروش با ایمیل موجود در سایت مکاتبه نمایید.

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

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

واژه‌های کلیدی تضمینی برای قبولی نیست؛ تسلط شما، نوع سوالات آزمون، وجود سوالاتی که اساساً از متن منابع کار شده برای واژه‌های کلیدی نیستند مانند تحلیل سازه‌ها،

| ا | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۱۹ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۲ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۴ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |

|                                                  |                                                                                              |                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ابعاد پله در فضای باز : م۲۱ص۲۱ [بند ۲۱-۲-۲-۴-۸]  | اپراتور جوشکاری : رج ص۶۵۸                                                                    | اتصال اجزای اعضا ساخته شده : م۱ص۱۴۹                                                                                                  |
| ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان : ز ص۸۹          | اپوکسی : رج ص۳۵۸، ۳۶۰                                                                        | اتصال از پیش تأیید شده : م۱ص۲۱۲، ۲۲۳، ۲۴۲                                                                                            |
| ابعاد جوش : رج ص۶۲۹                              | اپوکسی : م۱ص۲۷۴                                                                              | اتصال از پیش تأیید شده تیر به ستون : م۱ص۲۱۶                                                                                          |
| ابعاد جوش کام : رج ص۳۷۸                          | اپوکسی : م۸ص۳۹                                                                               | اتصال از پیش تأیید شده گیردار : م۱ص۲۴۱                                                                                               |
| ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م۱ص۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]      | اپوکسی : م۹ص۲۹، ۲۹۵                                                                          | اتصال اسکلت به شالوده (LSF) : م۱ص۳۷                                                                                                  |
| ابعاد خطی آزمونه : م۵ص۱۰۲                        | اپوکسی پلی یورتان : م۵ص۱۳۰                                                                   | اتصال اصطکاکی : رج ص۳۶۰                                                                                                              |
| ابعاد در تحلیل سازه : م۹ص۱۸۶                     | اتاق : م۶ص۳۸، ۳۹ [بار زنده]                                                                  | اتصال اصطکاکی : م۱ص۵۴، ۵۵، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۹۳ [غزش]، ۲۴۴، ۲۵۹، ۲۶۴، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [رنگ] |
| ابعاد دیوار ICF : م۱ص۶۵                          | اتاق اجاره ای : م۲۲ص۲۴، ۲۵، ۳۱                                                               | اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص۳۸۳                                                                                                  |
| ابعاد ذرات : م۵ص۱۵۷                              | اتاق اختلاط : م۵ص۲۱۲                                                                         | اتصال اعضا با نیروی محوری : م۱ص۱۴۰                                                                                                   |
| ابعاد ستون بتن آرمه : م۹ص۱۵۹ [رواداری]           | اتاق اندرونی : م۲۱ص۲۸ [بند ۲۱-۲-۲-۵-۵]                                                       | اتصال اعضا فشاری و کششی در خرپا : رج ص۴۷۳                                                                                            |
| ابعاد ستون ساختمان بنایی : م۸ص۴۲                 | اتاق آسانسور : م۶ص۳۹ [بار زنده]                                                              | اتصال اعضا مهاربندی : م۱ص۲۳۰                                                                                                         |
| ابعاد سخت کننده : رج ص۴۱۴، ۴۲۵                   | اتاق برق : م۲۱ص۹۱ [بند ۲۱-۱-۷-۶-۶]                                                           | اتصال اعضای کششی : م۱ص۱۶۸                                                                                                            |
| ابعاد سطح عیوب : رج ص۳۰۲                         | اتاق بیمار : م۶ص۳۹ [بار زنده]                                                                | اتصال الکتریکی : م۲۲ص۶۹                                                                                                              |
| ابعاد شالوده : م۶ص۱۱۵                            | اتاق تابلو برق : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۱-۳-۷-۶-۶]                                                  | اتصال الکتریکی لوله کشی گاز : م۲۲ص۶۹                                                                                                 |
| ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م۹ص۲۰۰            | اتاق حساس : م۲۱ص۱۰۵ [بند ۲۱-۳-۷-۱-۵-۱]                                                       | اتصال انتقالی : رج ص۵۳۵                                                                                                              |
| ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م۹ص۱۸۶            | اتاق خواب : م۵ص۴۲                                                                            | اتصال انتهای اعضای کششی : م۱ص۳۸                                                                                                      |
| ابعاد قطعه آزمون برای جوش گوشه ای ورق : رج ص۶۶۶  | اتاق عکس برداری پزشکی : م۵ص۱۵۴                                                               | اتصال انتهای تسمه کششی : م۱ص۱۴۸                                                                                                      |
| ابعاد قطعه آزمون برای جوش لب به لب ورق : رج ص۶۶۶ | اتاق عمل : م۲۱ص۱۰۴ [بند ۲۱-۳-۳-۸-۸]                                                          | اتصال انتهای تیر : م۱ص۱۶۸                                                                                                            |
| ابعاد کلاف قائم : ز ص۱۱۲                         | اتاق عمل : م۶ص۳۹ [بار زنده]                                                                  | اتصال انتهای میله با تسمه : رج ص۳۷۷                                                                                                  |
| ابعاد مشخصه : م۸ص۲                               | اتاق کنترل : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۱-۳-۷-۶-۶]                                                      | اتصال انتهایی : م۱ص۳۳، ۱۴۴، ۱۴۹                                                                                                      |
| ابعاد مقطع : م۱ص۳                                | اتاق مدیریت بحران : م۲۱ص۱۰۲ [بند ۲۱-۱-۳-۷-۶-۶]                                               | اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م۱ص۱۶۷، ۱۶۸                                                                              |
| ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م۹ص۲۲۰           | اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م۲۱ص۳۱ [بند ۲۱-۲-۵-۵]، ۹۱ [بند ۲۱-۲-۷-۷-۱-۷]              | اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م۱ص۲۱۶                                                                                     |
| ابعاد مقطع کلاف رابط : م۹ص۲۸۷                    | اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتور : م۲۱ص۱۰۵                                                     | اتصال انعطاف پذیر : م۱ص۱۴۱                                                                                                           |
| ابعاد واقعی : م۸ص۲                               | اتاق مسکونی : م۲۲ص۳۰                                                                         | اتصال انعطاف پذیر : م۲۱ص۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]                                                                                              |
| ابعاد ورق اتصال : رج ص۴۷۲                        | اتاق مطالعه : م۶ص۳۸ [بار زنده]                                                               | اتصال انعطاف پذیر کانال در محل نصب دستگاه : م۲۱ص۹۵ [شکل ۲۱-۷-۳]                                                                      |
| ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م۸ص۲۹         | اتاق واخنش : م۵ص۱۰۲، ۱۰۳                                                                     | اتصال با پیچ : م۱ص۲۶۴                                                                                                                |
| ابقا پذیری : م۵ص۷۵                               | اتاق هواساز : م۲۱ص۹۱ [جدول ۲۱-۱-۷-۶-۶]، ۹۵ [بند ۲۱-۳-۷-۷-۱-۱]                                | اتصال با جوش : م۱ص۲۶۰                                                                                                                |
| ابقا پذیری : م۹ص۹۷                               | اتاق هواساز و پمپ و ... : م۶ص۳۹ [بار زنده]                                                   | اتصال با جوش گوشه : م۱ص۱۴۷                                                                                                           |
| ابلاغ : م۲ص۱۴۹                                   | اتاقک آسانسور : م۲۱ص۲۷ [بند ۲۱-۳-۶-۳-۶]                                                      | اتصال با قطبیت منفی/ مثبت : رج ص۶                                                                                                    |
| ابلاغ آراء هیأت ها : انتظامی ص۹                  | اتاقک کامیون : م۵ص۹۴                                                                         | اتصال با ورق روسری و زیرسری : رج ص۴۲۲                                                                                                |
| ابلاغ خاتمه پیمان : پیمان ص۴۷                    | اتر : م۶ص۱۲۲ [جرم مخصوص]                                                                     | اتصال بال به جان : م۱ص۹۲                                                                                                             |
| ابلاغ دستورکارها : پیمان ص۱۹                     | اتساع : رج ص۱۴۸                                                                              | اتصال بال به جان تیر ورق : رج ص۳۷۵                                                                                                   |
| ابلاغیه : م۲۲ص۱۱، ۱۴، ۱۵                         | اتساع : م۵ص۱۸۳                                                                               | اتصال بال تیر به بال ستون : م۱ص۲۴۳، ۲۵۵                                                                                              |
| ابلاغیه تخلف : م۲۲ص۱۳ و ۱۴                       | اتش سوزی : م۲۲ص۷۴                                                                            | اتصال بال تیر یا ورق پوششی : رج ص۴۴۹                                                                                                 |
| ابلاغیه غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م۲۲ص۱۵     | اتصال : رج ص۳۰۸، ۴۰۰، ۵۳۶                                                                    | اتصال برشی : م۱ص۱۴۴                                                                                                                  |
| ابنیه : م۱۲ص۴                                    | اتصال : م۱ص۲۲                                                                                | اتصال برقرار : م۱ص۴۸                                                                                                                 |
| ابنیه مجاور : م۱۲ص۶۵                             | اتصال [مقطع فولادی] : رج ص۳۹۹                                                                | اتصال پائل : م۱ص۶۴                                                                                                                   |
| ابنیه مجاور گود : م۷ص۱۹ [بند ۲۱-۳-۳-۵-۳]         | اتصال K : رج ص۵۴۰، ۵۴۱                                                                       | اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص۵۱۴                                                                                                   |
| ابهام : م۱ص۱                                     | اتصال RBS : رج ص۴۶۳                                                                          | اتصال پای ستون که تحمل لنگر خمشی می نمایند : رج ص۵۲۲                                                                                 |
| ابهامات : گ ص۶                                   | اتصال T : رج ص۵۴۰، ۵۴۲                                                                       | اتصال پس و پیش : م۱ص۵۶                                                                                                               |
| اپراتور : رج ص۶۵۷                                | اتصال Y : رج ص۵۴۰، ۵۴۲                                                                       | اتصال پوششی (روپیم) : رج ص۲۷، ۱۰۷، ۳۷۷                                                                                               |
| اپراتور : م۱۲ص۴۶                                 | اتصال انکابی : م۱ص۵۴، ۵۵، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۲ [مقاومت]، ۱۶۴، ۱۶۶، ۲۵۹، ۲۷۲ [رنگ] |                                                                                                                                      |
| اپراتور آزمایش غیر مجرب : رج ص۶۲۳                |                                                                                              |                                                                                                                                      |

| ۱ | آ  | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |     |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۱۹ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۲ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۳ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |

سید رازت | عمران (نظارت) / گردآوری: سید جمال پورصالحان

«۳»

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| اتصال پوششی (رویهم) : م۱ص۱۴۹، ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۳                                                                                              | ۲۸۸، ۲۸۹، ۳۸۶، ۴۷۲، ۴۸۰، ۵۳۳، ۵۳۷                                                                                                                 | : رج ص۴۰۷                                                                  |
| اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م۱ص۴۷                                                                                         | اتصال جوشی : م۱ص۳۷، ۵۴، ۵۶، ۹۶، ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵، ۱۷۰                                                                                                | اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص۴۱۱                           |
| اتصال پیچشی : م۱ص۹۲                                                                                                                      | اتصال جوشی با برون محوری : رج ص۳۸۶                                                                                                                | اتصال ساده تیر با نبشیمن تقویت شده : رج ص۴۱۱                               |
| اتصال پیچی : رج ص۵۳۶                                                                                                                     | اتصال جوشی تیر به ستون : رج ص۴۴۹                                                                                                                  | اتصال ساده تیر به ستون : رج ص۴۰۱                                           |
| اتصال پیچی : م۱ص۳۷، ۵۶، ۹۶، ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]، ۱۵۹، ۱۶۰، ۱۶۱، ۲۴۱، ۲۵۱، ۲۶۴، ۵۷ [ورق انتهایی]         | اتصال جوشی میلگرد : م۱ص۳۰۲ [پهلو به پهلو با جوش از یک رو یا دورو/ ذوبی با الکتروود/ نوک به نوک خمیری]، ۳۰۳ [نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی] | اتصال سازه : م۱ص۳، ۴                                                       |
| اتصال پیچی با عملکرد اتکایی : م۱ص۱۷، ۱۸                                                                                                  | اتصال چند صفحه ای : رج ص۵۴۰                                                                                                                       | اتصال سازه ای : م۱ص۱۶                                                      |
| اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی : م۱ص۱۷، ۱۸                                                                                                 | اتصال خارج از مرکز : رج ص۵۳۶، ۵۳۵                                                                                                                 | اتصال ستون : رج ص۵۲۵                                                       |
| اتصال پیچی بدون کشش مستقیم : م۱ص۱۸                                                                                                       | اتصال خارج از مرکزیت : رج ص۵۳۴                                                                                                                    | اتصال ستون به تیر : م۱ص۲۰۶                                                 |
| اتصال پیچی تحت کشش مستقیم : م۱ص۱۸                                                                                                        | اتصال خربایی مقطع توخالی : رج ص۵۴۰                                                                                                                | اتصال ستون به شالوده : م۱ص۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]                          |
| اتصال پیشانی : رج ص۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸                                                                                                          | اتصال خشک : م۱ص۴۵، ۴۶                                                                                                                             | اتصال ستون به کف ستون : م۱ص۱۴۱                                             |
| اتصال پیوسته : م۱ص۲۸                                                                                                                     | اتصال خمشی (گیردار) : م۱ص۱۴۱، ۲۱۶، ۲۲۱                                                                                                            | اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص۵۱۸                                       |
| اتصال تجهیزات با استفاده از اتصال انعطاف پذیر و لرزه گیر : م۲۱ص۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]                                                           | اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص۳۳۹                                                                                                                  | اتصال سخت کننده : م۱ص۲۳۹، ۲۴۰                                              |
| اتصال تجهیزات به سازه تکیه گاهی : م۲۱ص۹۰ [شکل ۲۱-۷-۱]                                                                                    | اتصال خمشی تیر به ستون : م۱ص۲۲۲، ۲۱۶ [متوسط]                                                                                                      | اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م۱ص۲۳۹                      |
| اتصال تر : م۱ص۴۵، ۴۶                                                                                                                     | اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص۵۴۱                                                                                                                  | اتصال سست به سازه : م۲۱ص۲۴                                                 |
| اتصال تمام قدرت : رج ص۳۷۳                                                                                                                | اتصال خورجینی : زص ش، ۳۶ [ساده/ گیردار]                                                                                                           | اتصال سقف به تکیه گاه : زص۱۱۸                                              |
| اتصال تیر به بال ستون : رج ص۴۰۳                                                                                                          | اتصال دال به ستون : م۱ص۲۳۶، ۲۶۶                                                                                                                   | اتصال سقف و دیوار باربر سیستم تونلی : م۱ص۹۷                                |
| اتصال تیر به ستون : رج ص۳۳۹، ۴۵۰، ۴۵۲، ۴۶۰، ۴۷۰، ۴۷۲، ۴۹۰، ۶۳۲                                                                           | اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م۱ص۵۴، ۴۶ [مصالح]                                                                                               | اتصال سه شاخه : رج ص۵۳۵                                                    |
| اتصال تیر به ستون : م۱ص۱۴۵، ۲۰۷، ۲۱۱، ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۱۵، ۲۱۶ [متوسط]، ۲۱۷، ۲۱۸، ۲۲۲ [ویژه]، ۲۲۳، ۲۲۹، ۲۳۰، ۲۳۱، ۲۴۲، ۲۵۰، ۲۵۱، ۲۵۲، ۲۵۳، ۲۶۳ | اتصال در سیستم LSF : م۱ص۲۹، ۳۴                                                                                                                    | اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص۴۲۱...                          |
| اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م۱ص۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]                                                   | اتصال در کارگاه : م۱ص۲۶۲                                                                                                                          | اتصال صلب : رج ص۴۰۰، ۴۰۱، ۴۰۳، ۴۴۷ [طرح لرزه ای]، ۴۲۱، ۴۲۳، ۵۵۸، ۵۶۰       |
| اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص۴۴۹                                                                                             | اتصال دو دیوار عمود بر هم (D۳) : م۱ص۸۴                                                                                                            | اتصال صلب : م۱ص۲۳۶، ۲۳۷ [تیر پیوند]، ۲۴۱                                   |
| اتصال تیر پیوند به ستون : م۱ص۲۳۶                                                                                                         | اتصال دو شاخه : رج ص۵۳۵                                                                                                                           | اتصال صلب با تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص۴۵۸                              |
| اتصال تیر پیوند به ستون : م۱ص۲۳۷                                                                                                         | اتصال دو کلاف افقی با کلاف قائم : زص۱۰۹                                                                                                           | اتصال صلب تر : م۱ص۲۶۴                                                      |
| اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م۱ص۲۳۶                                                                                           | اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م۱ص۱۴۵، ۱۴۶                                                                                                         | اتصال صلب تیر به ستون : رج ص۳۰۱، ۴۲۱، ۴۲۲، ۴۳۴، ۴۵۷، ۴۶۳                   |
| اتصال تیرآهن سقف طاق ضربی به کلاف افقی بتن آرمه : زص۱۲۱                                                                                  | اتصال دو نردبان : م۱ص۱۲، ۵۲                                                                                                                       | اتصال صلب تیر به ستون : م۱ص۲۶۳                                             |
| اتصال تیرچه به شاهتیر : رج ص۴۰۳                                                                                                          | اتصال دهنده : م۱ص۱۳۸                                                                                                                              | اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : رج ص۴۵۷ |
| اتصال تیرچه سقف به کلاف افقی و فولادی : زص۱۲۴                                                                                            | اتصال دهنده : م۸ص۱۶                                                                                                                               | اتصال ضربدری : رج ص۵۳۵                                                     |
| اتصال جان به بال : م۱ص۹۶، ۲۴۲، ۲۴۷، ۲۸۱                                                                                                  | اتصال دهنده مکانیکی : م۱ص۲۸۶                                                                                                                      | اتصال عرضی : رج ص۵۴۰، ۵۴۲                                                  |
| اتصال جان به بال ستون : رج ص۴۲۴                                                                                                          | اتصال دهنده مهاربند : م۱ص۲۲۸                                                                                                                      | اتصال عضو به شالوده : م۱ص۳۳۳                                               |
| اتصال جان تیر به بال ستون : م۱ص۲۵۵، ۲۴۴                                                                                                  | اتصال دیوار خارجی به سازه : م۲۱ص۲۵ [بند ۲۱-۳-۲-۸]                                                                                                 | اتصال عضو قطری مهاربند به ورق اتصال : رج ص۴۸۳                              |
| اتصال جان تیر به ورق انتهایی : م۱ص۲۴۷                                                                                                    | اتصال دیوار سیستم قالب تونلی : م۱ص۹۹، ۹۷                                                                                                          | اتصال فلنجی : م۱ص۲۴۵ تا ۲۴۹، ۲۴۱، ۲۴۹                                      |
| اتصال جناغی یک طرفه : رج ص۲۵۵                                                                                                            | اتصال رویهم (پوششی) : م۱ص۱۴۹                                                                                                                      | اتصال فولاد و بتن : م۱ص۳                                                   |
| اتصال جوش با نبشی جان : رج ص۴۰۱                                                                                                          | اتصال زمین : م۱ص۱۸، ۴۱، ۴۲                                                                                                                        | اتصال قاب : م۱ص۲۳۷                                                         |
| اتصال جوشی : رج ص۲۷ [انواع آن]، ۲۴۳، ۲۴۴                                                                                                 | اتصال زمین : م۱ص۵۳ [مقاومت کل]                                                                                                                    | اتصال قطعات : م۱ص۲۳                                                        |
|                                                                                                                                          | اتصال زمین : م۲۲ص۶۰، ۶۹                                                                                                                           | اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م۱ص۵۱                         |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده : رج ص۴۰۳                                                                                                                              | اتصال قطعات میانی : م۱ص۵۴                                                  |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده : م۱ص۱۴۱                                                                                                                               | اتصال قطعات میلگرد : گ ص۲۹                                                 |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده : م۱ص۲۲                                                                                                                                | اتصال کارگاهی : رج ص۴۹۱                                                    |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده با نبشی جان : رج ص۴۰۷                                                                                                                  |                                                                            |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص۴۰۷                                                                                                    |                                                                            |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص۴۰۳                                                                                                              |                                                                            |
|                                                                                                                                          | اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص۴۰۷                                                                                                |                                                                            |

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| ی   | ه   | و   | ن   | م   | ل   | گ   | ک   | ق   | ف   | غ   | ع   | ظ   | ط   | ض   | ص   | ش   | س  | ژ  | ز  | ر  | ذ  | د  | خ  | ج  | چ  | ث  | ت  | پ  | ب  | آ  | ا  |   |
| ۱۸۲ | ۱۸۰ | ۱۷۵ | ۱۶۷ | ۱۶۳ | ۱۶۰ | ۱۳۷ | ۱۳۰ | ۱۲۷ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۱۸ | ۱۱۷ | ۱۱۴ | ۱۱۰ | ۱۰۸ | ۱۰۳ | ۹۱ | ۹۱ | ۸۹ | ۸۳ | ۸۳ | ۷۶ | ۷۲ | ۶۷ | ۶۵ | ۶۰ | ۶۰ | ۴۴ | ۳۵ | ۲۵ | ۱۹ | ۱ |

|                                                                  |                                                                  |                                                                     |
|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| اتصال کاملاً گیردار : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۱</sup>           | اتصال متعامد در انتهای نبشی : ر ج ص <sup>۳۸۵</sup>               | اتصال ۳-۲-۲۱-۵۵]                                                    |
| اتصال کششی : ر ج ص <sup>۵۳۴</sup>                                | اتصال مستقیم : ر ج ص <sup>۵۳۷</sup>                              | اتصالات انعطاف پذیر : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۱۰۲</sup> [بند ۲۱-۷-۳- |
| اتصال کششی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۲</sup>                    | اتصال مستقیم بال به بال : ر ج ص <sup>۴۲۲</sup>                   | ۲-۱]                                                                |
| اتصال کلاف افقی : ز ص <sup>۱۰۸</sup>                             | اتصال مستقیم تیر : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۱</sup> ، ۲۴۳        | اتصالات انعطاف پذیر سه محوره : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۹۴</sup>      |
| اتصال کلاف افقی : م <sup>۸</sup> ص <sup>۵۵</sup>                 | اتصال مستقیم جان تیر به بال ستون :                               | بند ۲۱-۷-۲-۷-۳-۷]                                                   |
| اتصال کلاف به ستون فولادی و دیوار آجری :                         | م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۵</sup>                                 | اتصالات آب رسانی : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۴۶</sup>                  |
| ز ص <sup>۱۱۱</sup>                                               | اتصال مستقیم لوله و قوطی : ر ج ص <sup>۵۳۴</sup> ،                | اتصالات آکاردئونی : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۹۸</sup> [بند ۲۱-۷-۲-۵-  |
| اتصال کلاف چوبی : م <sup>۸</sup> ص <sup>۷۳</sup>                 | ۵۳۵                                                              | ۵]                                                                  |
| اتصال کلاف قائم : ز ص <sup>۱۱۶</sup>                             | اتصال مفصلی : ر ج ص <sup>۳۹۹</sup> تا ۴۰۳                        | اتصالات بنائی : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۲۱</sup>                     |
| اتصال کلاف قائم : م <sup>۸</sup> ص <sup>۵۶</sup>                 | اتصال مفصلی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۰۷</sup> ، ۲۳۶، ۲۳۷        | اتصالات بوشنی (مکانیکی) : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۵۷</sup> [بند      |
| اتصال کلی : ر ج ص <sup>۵۴۰</sup>                                 | اتصال مفصلی با نبشی جان : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۵۱</sup>       | ۲۱-۴-۵-۲]                                                           |
| اتصال کنج (گونیا) : ر ج ص <sup>۵۶۹</sup> تا ۵۸۵                  | اتصال مفصلی پای ستون : ر ج ص <sup>۵۱۸</sup>                      | اتصالات پشت پنجره ای : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۱۹</sup>              |
| اتصال کنج : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۵</sup>                     | اتصال مفصلی خربایی : ر ج ص <sup>۵۵۲</sup> ، ۵۵۴                  | اتصالات خرطومی : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۹۳</sup> [بند ۲۱-۷-۲-۱-     |
| اتصال کوتاه : ر ج ص <sup>۴</sup>                                 | اتصال مکانیکی : گ ص <sup>۲۹</sup>                                | ۱۰]، ۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۳-                                              |
| اتصال کوتاه : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۵۴</sup> ، ۵۶               | اتصال موقت : ر ج ص <sup>۳۱۱</sup> ، ۳۶۳                          | اتصالات دیوار جداره ی خارجی : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۲۷</sup>       |
| اتصال کوتاه فاز با هادی حفاظتی : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۵۷</sup> | اتصال مهاربند : ر ج ص <sup>۵۰۴</sup> [شکل]                       | بند ۲۱-۳-۵-۵]                                                       |
| اتصال گونیا (کنج) : ر ج ص <sup>۲۷</sup> ، ۱۰۷، ۱۰۸، ۵۶۹          | اتصال مهاربند همگرا : ر ج ص <sup>۴۷۷</sup>                       | اتصالات ساختمانی آلومینیومی : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۵۳</sup>       |
| تا ۵۸۵                                                           | اتصال مهاربندی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۲۵</sup> [همگرای        | اتصالات ضعیف : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۶۰</sup>                      |
| اتصال گونیا : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۸۶</sup>                   | معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]                          | اتصالات عرضی شیمیایی : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۲۷</sup>              |
| اتصال گیردار (خمشی/ صلب) از پیش تایید                            | اتصال نبشی جان : ر ج ص <sup>۴۰۵</sup> ، ۴۰۶                      | اتصالات قابل انعطاف : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۱۰۰</sup> [بند ۲۱-۷-۲- |
| شده : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۱</sup>                           | اتصال نشیمن : ر ج ص <sup>۴۰۷</sup>                               | ۷-۳]، ۹۴ [بند ۲۱-۷-۲-۳-۷-۵-۵]                                       |
| اتصال گیردار : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۱</sup> ، ۲۱۹، ۲۳۶، ۲۳۷، | اتصال نما : م <sup>۸</sup> ص <sup>۲۸</sup>                       | اتصالات قابل انعطاف : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۳۵</sup>               |
| ۲۴۱، ۳۰۳                                                         | اتصال نیل، انکر، شمع : گ ص <sup>۲۶</sup>                         | اتصالات قبل از کنتور : م <sup>۱۲</sup> ص <sup>۷۵</sup>              |
| اتصال گیردار : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۲</sup>                   | اتصال نیمه صلب : ر ج ص <sup>۴۰۰</sup> ، ۴۰۱، ۴۰۳                 | اتصالات قطعات گچی : م <sup>۵</sup> ص <sup>۳۲</sup>                  |
| اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و                             | اتصال نیمه گیردار : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۱</sup>             | اتصالات قطعات نما : ز ص <sup>۶۳</sup>                               |
| زبرسری (BFP) : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۰</sup> ، ۲۵۲            | اتصال نیمه گیردار : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۲</sup>              | اتصالات کثیف : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۶۰</sup>                      |
| اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W)                             | اتصال ورق اتصال : ر ج ص <sup>۴۷۱</sup>                           | اتصالات کثیف : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۶۰</sup>                      |
| : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۴</sup> ، ۲۵۶                         | اتصال ورق اتصال به تیر و ستون : ر ج                              | اتصالات مسی آلومینیومی : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۵۹</sup>            |
| اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و                             | ص <sup>۴۸۳</sup>                                                 | اتصالات مکانیکی : گ ص <sup>۲۷</sup>                                 |
| زبرسری (WFP) : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۲</sup> ، ۲۵۴            | اتصال ورق به ستون : ر ج ص <sup>۴۷۱</sup>                         | اتصالات مکانیکی : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۱۷</sup>                   |
| اتصال گیردار فلنجی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۸</sup>            | اتصال ورق پای ستون به شالوده در ستون ها                          | اتصالات مکانیکی ویژه : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۰۱</sup>              |
| اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق                           | با بار محوری : ر ج ص <sup>۵۱۸</sup>                              | اتصال : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۵۶</sup>                             |
| لچکی (BUEEP) : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۵</sup> ، ۲۴۹            | اتصال ورق پیوستگی به بال ستون :                                  | اتکا : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۷۳</sup> ، ۱۷۴، ۱۷۸، ۱۸۰             |
| اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با                           | م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۱۹</sup>                                 | اتکای تیر : ر ج ص <sup>۳۴۸</sup>                                    |
| استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۵</sup> ، | اتصال ورق تکی جان به بال ستون :                                  | اتکای جانبی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۲۳</sup>                      |
| ۲۴۹                                                              | م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۵</sup>                                 | اتکای مستقیم : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۳۱</sup>                     |
| اتصال گیردار کامل : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۳۶</sup> ، ۲۳۷، ۲۴۱  | اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر                          | اتکایی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۵۴</sup> ، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹، ۱۶۶، |
| اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش                             | : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۱</sup> ، ۲۵۵                         | ۲۵۹، ۲۷۲                                                            |
| یافته (RBS) : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۳</sup>                   | اتصال ورق روسری و زبرسری به بال ستون :                           | اتکتیک : م <sup>۵</sup> ص <sup>۹۲</sup>                             |
| اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون :                                | م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۵۱</sup> ، ۲۵۳                           | اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده :                                    |
| م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۴۳</sup>                                 | اتصال ورق سخت کننده به ستون : ر ج                                | م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۵۵</sup>                                     |
| اتصال لب به لب : ر ج ص <sup>۲۷</sup> ، ۱۰۷، ۱۰۸، ۲۴۲،            | ص <sup>۴۳۴</sup>                                                 | اتلاف الکتروود : ر ج ص <sup>۶۲۷</sup>                               |
| ۳۰۸، ۴۶۵، ۴۶۹، ۵۷۰ تا ۵۸۵                                        | اتصال وصله ستون : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۲۰۸</sup>               | اتلاف انرژی : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۳۵</sup>                       |
| اتصال لب به لب : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۵</sup>                | اتصال هم پوشان : ر ج ص <sup>۵۳۶</sup>                            | اتلاف انرژی : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۶۶</sup> ، ۱۷۸، ۱۷۹، ۱۸۰       |
| اتصال لب به لب : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۱</sup>                 | اتصال هم مرکز : ر ج ص <sup>۵۳۴</sup> ، ۵۳۶                       | اتلاف بلند مدت : م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۶۲</sup>                    |
| اتصال لب به لب دو ورق : ر ج ص <sup>۶۳۳</sup>                     | اتصالات (قطعات فولادی) : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۱۴۰</sup>        | اتلاف پیش تنیدگی : م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۴۹</sup> ، ۳۵۵            |
| اتصال لولایی : م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۴۱</sup>                   | اتصالات : گ ص <sup>۶</sup>                                       | اتلاف دراز مدت : م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۵۷</sup> ، ۳۵۸              |
| اتصال لوله به کمک ورق واسطه : ر ج ص <sup>۵۳۷</sup>               | اتصالات : م <sup>۱۲</sup> ص <sup>۴۹</sup>                        | اتلاف کشش در محل گیره : م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۵۶</sup>             |
| اتصال لوله به ورق : ر ج ص <sup>۵۳۸</sup>                         | اتصالات : م <sup>۲۲</sup> ص <sup>۴۲</sup> ، ۴۶                   | اتلاف کوتاه مدت : م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۵۵</sup> ، ۳۶۲             |
| اتصال لوله و قوطی : ر ج ص <sup>۵۳۳</sup> ، ۵۳۷                   | اتصالات : م <sup>۵</sup> ص <sup>۱۲۹</sup> ، ۲۶۵                  | اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف :                              |
| اتصال متصل کننده میانی/ انتهایی :                                | اتصالات اجزای غیر سازه ای : م <sup>۲۱</sup> ص <sup>۲۷</sup> [بند | م <sup>۹</sup> ص <sup>۳۵۵</sup>                                     |
| م <sup>۱۰</sup> ص <sup>۵۵</sup>                                  |                                                                  |                                                                     |



|   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ا | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |
| ۱ | ۱۹ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۲ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۳ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |



|                                                       |                                                           |                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م۹ص۳۵۷                   | اثر ترک خوردگی : زص۲۶، ۳۲                                 | اثر نامطلوب : م۵ص۷۰                                         |
| اتلاف ناشی از فرورفتگی : م۹ص۳۵۶                       | اثر ترک خوردگی در تحلیل سازه : م۹ص۱۸۶، ۲۴۵                | اثر نیروی ترکیبی : م۱۰ص۶                                    |
| اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن : م۹ص۳۵۶          | اثر ترکیبی برش : م۱۰ص۱۶۸                                  | اثر همپوشانی : رج ص۵۳۴                                      |
| اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده : م۹ص۳۶۷، ۳۵۷   | اثر تغییرات دما : م۱۰ص۱۹۳                                 | اثر همزمان : م۱۰ص۱۰۳ تا ۱۰۷، ۱۳۰                            |
| اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م۹ص۳۵۷              | اثر تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیرسازه ای : م۱۰ص۲۱-۶-۵۰] | اثر همزمان برش و کشش در گل میخ : م۱۰ص۱۳۸                    |
| اتم : م۵ص۱۵۷                                          | اثر تورم : م۱۰ص۱۱۰                                        | اثر همزمان لنگر خمشی و نیروی محوری فشاری : م۱۰ص۱۰۳          |
| اتم : م۹ص۱۰۲                                          | اثر ثانویه (اثر پی-دلتا) : زص۴۷                           | اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنگر خمشی : م۱۰ص۱۰۴           |
| اتمام قرارداد : م۲ص۱۳۸ [ب]                            | اثر جستی باد : م۶ص۷۴                                      | اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در مقطع مختلط : م۱۰ص۱۳۰  |
| اتوکلاو : م۵ص۹، ۱۸، ۶۷                                | اثر حرکت زمین برای زلزله : زص۲۱                           | اثرات دراز مدت : م۵ص۱۷۸                                     |
| اتوکلاو شده : م۵ص۶۷، ۷۸                               | اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م۱۱ص۹۷                  | اثرات لرزه ای : م۱۰ص۲۱۵                                     |
| اتوماتیک : رج ص۲۸۵                                    | اثر خروج از مرکزیت : رج ص۵۳۴                              | اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی : م۱۰ص۲۱۶                   |
| اتیکس : م۵ص۱۷۵، ۱۷۶                                   | اثر خستگی : م۱۰ص۱۴۵                                       | اثرات مرتبه دوم : م۱۰ص۱۰۶                                   |
| اتیلن : م۵ص۷۶، ۹۸                                     | اثر خودکرنشی : م۶ص۶                                       | اجاره : پیمان ص۲۵                                           |
| اتیلن استات EVA : م۵ص۱۳۱                              | اثر خوردگی در قطعات فولادی : م۱۰ص۱۶۲، ۳                   | اجاره : م۲ص۱۴                                               |
| اتیلن پروپیلن دین منومر EPDM : م۵ص۱۳۰                 | اثر دودکش : م۶ص۱۰۰                                        | اجاره ساختمان دارای اخطاریه تخلف : م۲۲ص۱۴                   |
| اثبات تخطی از اصول : ق ص۷۴                            | اثر دینامیکی بار یخ : م۶ص۶۷                               | اجاره ماشین آلات : پیمان ص۴۵                                |
| اثر P-Δ : زص ش، ۳۱، ۴۷، ۱۸۷، ۱۱، ۱۷۸، ۶۹              | اثر دینامیکی گروه شمع : م۷ص۶۷                             | اجاره نامه : م۲۲ص۲                                          |
| اثر Δ-P : م۱۰ص۱۶، ۲۹۹، ۳۰۰                            | اثر ریزش گردبادی : م۶ص۱۰۲                                 | اجاز استفاده از نام و... : اخلاق ص۳                         |
| اثر P-δ : م۱۰ص۱۶، ۲۹۹، ۳۰۰                            | اثر زلزله طرح : م۶ص۱۱۴                                    | اجازه اعلام دستورالعمل مقرر : م۲۲ص۱۱                        |
| اثر P-Δ : م۲۱ص۶۷ [بند ۲۱-۵-۳]                         | اثر زیرفشار آب زیرزمینی : م۶ص۲۴                           | اجازه سواستفاده از نام و نشان : ق ص۹۹                       |
| اثر اضافه فشار دینامیکی : م۷ص۴۰ [بند ۷-۵-۲-۴]         | اثر ساق نامساوی نبشی : م۱۰ص۸۶                             | اجازه نامه کنیی : م۵ص۳۵                                     |
| اثر اندرکنش اجزا : زص۴                                | اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش : رج ص۱۲۸             | اجاق گاز : م۲۲ص۶۶                                           |
| اثر اندرکنش خاک و سازه : زص۴۲، ۲۰۵                    | اثر قوس : رج ص۲۱۷                                         | اجباری : م۵ص۳                                               |
| اثر اندرکنش شمع با شمع=اثر دینامیکی گروه شمع : م۷ص۶۷  | اثر کاهنده بار ثقلی : زص۴۱                                | اجرا : گ ص۲۸                                                |
| اثر انفجار : م۲۱ص۹۱ [بند ۲۱-۱۷-۶]، ۳                  | اثر کتیبه در دال : م۱۰ص۲۶۷                                | اجرا و نظارت بر طرح عمرانی : ق ص۱۱۷                         |
| اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م۱۰ص۱۴۲                  | اثر کشش و فشار مورب : م۹ص۲۱۵                              | اجراپذیر : م۵ص۹۱                                            |
| اثر انگشت : م۵ص۱۷۰                                    | اثر لاغری : م۹ص۲۴۴، ۲۴۵                                   | اجرای بتن : م۹ص۵۹                                           |
| اثر باد بر سازه و اجزای پوشیده از یخ : م۶ص۶۹          | اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره : م۹ص۲۴۸    | اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر : م۹ص۱۰۲                       |
| اثر باد در امتداد موازی/ عمود با لبه سقف : م۶ص۸۵ و ۸۶ | اثر لاغری و کمانش : م۹ص۲۳۹                                | اجرای بتن الیافی : م۹ص۹۵                                    |
| اثر بار : م۶ص۱                                        | اثر لرزه ای ناشی از نیروی برشی : م۱۰ص۲۳۶                  | اجرای بتن پر مقاومت : م۹ص۹۲                                 |
| اثر بار زلزله شامل ضریب اضافه مقاومت : م۶ص۱۱۴         | اثر مخرب : م۵ص۵۸                                          | اجرای بتن خودتراکم : م۹ص۹۸                                  |
| اثر بارگذاری میانگین : م۶ص۱۳۵                         | اثر مرتبه دوم : م۶ص۱۱۷، ۲۰                                | اجرای بتن در شرایط غیر متعارف : م۹ص۷۳                       |
| اثر برکه ای : م۶ص۶۰                                   | اثر مشترک : رج ص۴۷۲                                       | اجرای بتن در مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان : م۹ص۷۸، ۴۹ |
| اثر پالس الکترومغناطیس : م۲۱ص۹۴ [بند ۲۱-۴-۲-۷]        | اثر مشترک : م۱۰ص۶۳                                        | اجرای بتن در هوای سرد : م۹ص۸۰                               |
| اثر پوششی : م۶ص۱۰۱                                    | اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی : م۱۰ص۱۶۴          | اجرای بتن در هوای گرم : م۹ص۷۳                               |
| اثر پی- دلتا : م۱۰ص۲۹۹، ۲۱ [طول موثر]، ۱۳، ۱۶         | اثر مقیاس کردن : م۶ص۵                                     | اجرای بتن سنگین : م۹ص۱۰۴                                    |
| اثر پی-دلتا : م۱۱ص۵۶                                  | اثر مود بالا : زص۱۷۸                                      | اجرای پی سطحی : م۷ص۳۲                                       |
| اثر پی-دلتا : م۶ص۱۱۵                                  | اثر مودی : زص۲۱۲                                          | اجرای چاهک و چاه آسانسور : م۲۱ص۱۰۷                          |
| اثر پیچش : زص۱۸۲                                      | اثر موضعی بار : زص۶۱                                      | اجرای دیوار آجری : م۸ص۵۲                                    |
| اثر پیچش در روش تحلیل طیفی : زص۴۴                     | اثر ناپایداری : م۱۰ص۱۹                                    | اجرای دیوار سازه ای : زص۱۰۱                                 |
| اثر پیش تنیدگی : م۶ص۱۵...                             | اثر ناپایداری آبرو دینامیکی : م۶ص۷۴                       | اجرای رأی قطعی : ق ص۱۰۲                                     |
| اثر تخریبی شدید : م۲۱ص۳۵                              | اثر ناخواسته : رج ص۴۴۸                                    | اجرای ساختمان : ق ص۱۵۱                                      |
|                                                       | اثر ناشی از وزن غلتک : م۷ص۳۹ [بند ۷-۵-۴-۲]                | اجرای ساختمان : گ ص۳، ۲۱                                    |
|                                                       |                                                           | اجرای ساختمان : م۱۲ص۳                                       |

| ا | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۲ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۳ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |

|                                                             |                                                           |                                                                              |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| اجزای ساختمان : م ۳۵، ۱۳۶، ۱۳۸ [زمان]                       | اجزای سازه ای سیستم LSF : م ۱۱ص ۳۲                        | احراز صلاحیت : م ۲۹ص ۲۹ [طراحان حقوقی]، ۴۴ [مجریان حقوقی]، ۶۶ [ناظران حقوقی] |
| اجزای ساختمان : م ۵ص ۱۷۴                                    | اجزای سازه ای که جزئی از سیستم باربر جانبی نیستند : زص ۵۱ | احراز نقض نظامنامه : اخلاق ص ۹                                               |
| اجزای ساختمان ۹ طبقه و بیشتر : م ۲ص ۴۷                      | اجزای سازه در تخریب : م ۱۲ص ۵۹ [بند ۱۲-۱-۸-۱-۶]           | احساس بشری : م ۱۰ص ۱۹۲                                                       |
| اجزای سازه بتنی : م ۱۲ص ۷۳                                  | اجزای صلب : زص ۶۳                                         | احکام محرومیت از استفاده از پروانه اشتغال : ق ص ۹۹(ب)                        |
| اجزای سازه فولادی : م ۱۲ص ۷۱                                | اجزای صلب : م ۹ص ۳۲۱                                      | احیا : م ۵ص ۱۴۳                                                              |
| اجزای سازه نگهبان خرابایی : گ ص ۸، ۱۰                       | اجزای غیر باربر : م ۲۱ص ۲۶ [بند ۲۱-۳-۲-۱-۵]               | اختفا : م ۵ص ۱۶۹                                                             |
| اجزای شبکه گاز در داخل ساختمان : م ۲۱ص ۹۶                   | اجزای غیر سازه ای : م ۱۰ص ۲۰۰                             | اختلاط اکسید و سرباره : رج ص ۲۴۹                                             |
| اجزای شمع : م ۷ص ۵۵ [پ]، ۶۷                                 | اجزای غیر لاغر : م ۱۰ص ۲۴                                 | اختلاط بتن : م ۹ص ۳۵، ۶۰                                                     |
| اجزای قالب : م ۹ص ۱۶۰                                       | اجزای غیرسازه ای : زص ۵۷، ۴                               | اختلاط بتن سازه ای با دست : م ۹ص ۶۱                                          |
| اجزای قالب بندی پانل سقفی : م ۱۱ص ۸۴                        | اجزای غیرسازه ای : م ۲۱ص ۲۶ [بند ۲۱-۳-۲-۱-۵]              | اختلاط دستی بتن : م ۹ص ۶۱                                                    |
| اجزای کار : پیمان ص ۲۸ [نظارت]                              | ۴۶ [بند ۲۱-۳-۲-۱-۵]                                       | اختلاط سرباره : رج ص ۲۴۸، ۲۵۸                                                |
| اجزای کار جدید : م ۲ص ۴۰ [مجری]، ۵۲                         | اجزای غیرسازه ای : م ۹ص ۳۲۱                               | اختلاط سیمان : م ۵ص ۱۱                                                       |
| [مجری انبوه ساز]، ۶۴ [نظارت]، ۱۳۱، ۴۶                       | اجزای غیرسازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۷                  | اختلاط گچ و ماسه ریزدانه : م ۵ص ۳۲                                           |
| [مجری حقوقی]                                                | اجزای فشاری : م ۱۰ص ۲۴                                    | اختلاف ابعاد تحلیل سازه با نقشه اجرایی : م ۹ص ۱۸۶                            |
| اجزای کار در شب : پیمان ص ۲۱                                | اجزای فلزی : گ ص ۲۷                                       | اختلاف اسلامپ : م ۹ص ۴۰                                                      |
| اجزای لوله اصلی به صورت آویز : م ۲۱ص ۹۳                     | اجزای فلزی داربست : م ۱۲ص ۵۰                              | اختلاف با مقدار مجاز افکندن : م ۱۱ص ۶۱                                       |
| اجزای مقررات : م ۲۲ص ۹                                      | اجزای قالب : م ۱۲ص ۷۳                                     | اختلاف پتانسیل : رج ص ۴۴، ۲۳۲، ۶۲۷                                           |
| اجزای میلگرد : م ۹ص ۱۵۳                                     | اجزای گچی : م ۵ص ۲۲                                       | اختلاف تراز : زص ۹۱                                                          |
| اجزا بتنی درجا : م ۱۱ص ۶۱                                   | اجزای لاغر : م ۱۰ص ۲۴، ۲۵                                 | اختلاف سطح در طبقه ساختمان : م ۸ص ۴۷                                         |
| اجزا حساس به یخ : م ۶ص ۶۷                                   | اجزای محدود : زص ۱۹۷                                      | [بنایی با کلاف]، ۶۵ [بنایی غیر مسلح]                                         |
| اجزاء تأخیر زمانی : رج ص ۲۸۱                                | اجزای مرزی (لبه) : م ۹ص ۳۱۸، ۱۸۵، ۳۳۶                     | اختلاف سطح در کف : م ۶ص ۱۰۸                                                  |
| اجزای اتصال دهنده : م ۱۰ص ۱۴۰، ۱۶۷                          | [دیوار سازه ای و دیافراگم]، ۳۳۴، ۳۳۷، ۳۴۰                 | اختلاف ضخامت روکش : رج ص ۱۰۲                                                 |
| اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۳                | اجزای معماری : زص ۵۷، ۶۲                                  | اختلاف فشار بخار : م ۵ص ۱۰۰                                                  |
| اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۴                 | اجزای معماری : م ۸ص ۳۲                                    | اختلاف فشار هیدرولیکی : م ۹ص ۸۸                                              |
| اجزای انعطاف پذیر : زص ۶۳                                   | اجزای مکانیکی : زص ۶۵                                     | اختلاف کرنش حرارتی و جمع شدگی : م ۵ص ۷۵                                      |
| اجزای با دو لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۳                            | اجزای نگهدارنده : م ۱۲ص ۴۹                                | اختلاف موقعیت با مقدار داخل نقشه : م ۱۱ص ۶۱                                  |
| اجزای با یک لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۲                            | اجزی باربر : م ۵ص ۸                                       | اختلاف ظاهر و مجری : م ۲ص ۷۲ [رفع اختلاف]، ۴۲، ۱۴۸                           |
| اجزای بتن : م ۹ص ۱۱                                         | اجسام تیز : م ۲۱ص ۳۱                                      | اختلاف نظر در مفاد قرارداد : م ۲ص ۱۴۸                                        |
| اجزای برقی : زص ۶۵                                          | اجناس فلزی : م ۶ص ۱۴۸ [انبار]                             | اختلال : م ۲۱ص ۱۵ [بند ۲۱-۱۲]                                                |
| اجزای بنایی : م ۵ص ۸                                        | اجناس متفرقه : م ۶ص ۱۴۸ [انبار]                           | اختیارات بازرس (بازرسان) کانون : ق ص ۱۴۱                                     |
| اجزای پرکننده دائمی : م ۹ص ۱۹۹                              | احتراق : م ۱۲ص ۱۷، ۶۲                                     | اختیارات بازرس : ق ص ۹۱                                                      |
| اجزای تقویت شده : م ۱۰ص ۲۶                                  | احتراق : م ۱۱ص ۵۱ [محصولات/ محفظه]                        | اختیارات رئیس سازمان : ق ص ۱۱۲                                               |
| اجزای تقویت نشده : م ۱۰ص ۲۵                                 | احتراق : م ۲۲ص ۷۲                                         | اختیارات سازمان : ق ص ۱۵                                                     |
| اجزای جمع کننده : زص ۵۱                                     | احتراق : م ۵ص ۴۶                                          | اختیارات شورای مرکزی : ق ص ۱۰۹، ۲۵                                           |
| اجزای جمع کننده : م ۹ص ۳۱۸، ۳۳۶                             | احتمال خطر : م ۲۲ص ۱۵                                     | اختیارات صاحب کار : م ۲ص ۱۶۲                                                 |
| اجزای ساختمان : م ۲۲ص ۷۱                                    | احتمال نشت بالا : م ۲۱ص ۹۴                                | اختیارات مجمع عمومی سازمان استان : ق ص ۱۷، ۷۳                                |
| اجزای ساختمانی : م ۵ص ۵۱                                    | احتمال وقوع حادثه : م ۱۲ص ۹                               | اختیارات مجمع عمومی کانون : ق ص ۱۳۲                                          |
| اجزای سازه : م ۱۰ص ۴                                        | احتیاط کنید : م ۱۰ص ۳۷                                    | اختیارات مسوول دفتر طراحی : م ۲ص ۲۷                                          |
| اجزای سازه ای : زص ۴                                        | احداث : م ۱۲ص ۱۲                                          | اختیارات هیأت عمومی : ق ص ۱۰۵، ۲۴                                            |
| اجزای سازه ای : گ ص ۲۵                                      | احداث بنا : م ۲ص ۱                                        | اختیارات هیأت مدیره : ق ص ۲۰، ۸۲                                             |
| اجزای سازه ای : م ۲۲ص ۱۸                                    | احداث پی در زیر سطح آب : م ۷ص ۲۱                          | اختیارات هیأت مدیره کانون : ق ص ۱۳۸                                          |
| اجزای سازه ای : م ۹ص ۳۲۱                                    | احداث سازه سنگین : م ۷ص ۱۶                                | اختیاری : م ۵ص ۳                                                             |
| اجزای سازه ای در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۹                       | احراز انجام تخلف انتظامی (حرفه ای) :                      | اخذ تأییدیه از مهندس ناظر : م ۲ص ۱۴۰                                         |
| اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱             | انتظامی ص ۸                                               | اخذ موافقت و تأیید کتبی : م ۲ص ۳۶                                            |
| اجزای سازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۳، ۲۷                   | احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره کانون : ق ص ۱۳۶           |                                                                              |
| اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده : م ۱۱ص ۷ | احراز شرایط عضویت در نظام مهندسی استان : ق ص ۷۶ [تبصره ۲] |                                                                              |
|                                                             | احراز صلاحیت : اخلاق ص ۵                                  |                                                                              |

۲۵

| ی   | ه   | و   | ن   | م   | ل   | گ   | ک   | ق   | ف   | غ   | ع   | ظ   | ط   | ض   | ص   | ش   | س  | ژ  | ز  | ر  | ذ  | د  | خ  | ج  | چ  | ج  | ث  | ت  | پ  | ب  | آ  | ا |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| ۱۸۲ | ۱۸۰ | ۱۷۵ | ۱۶۷ | ۱۶۳ | ۱۶۰ | ۱۳۷ | ۱۳۰ | ۱۲۷ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۱۸ | ۱۱۷ | ۱۱۴ | ۱۱۰ | ۱۰۸ | ۱۰۳ | ۹۱ | ۹۱ | ۸۹ | ۸۳ | ۸۳ | ۷۶ | ۷۲ | ۶۷ | ۶۵ | ۶۰ | ۶۰ | ۴۴ | ۳۵ | ۲۵ | ۱۹ | ۱ |



|                                              |                                                                                          |                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| استاندارد مرجع : م ۵ ص ۱۸۵                   | اساس مقطع الاستیک : م ۱ ص ۳۲، ۶۵، ۶۸، ۷۰، ۷۲، ۷۴، ۷۶، ۷۷، ۷۹، ۸۰، ۸۲، ۸۴، ۸۶، ۸۷، ۸۸، ۹۰ | ارزیابی بتن ساخته شده با سایر انواع سیمان پرتلند : م ۹ ص ۱۴۶               |
| استاندارد مصالح ساختمانی : م ۲ ص ۴ [مجری]    | اساس مقطع الاستیک حول محور خمش در نبشی تک : م ۱ ص ۸۶                                     | ارزیابی بتن و مصالح مصرفی : م ۹ ص ۱۰۷                                      |
| استاندارد معتبر بین المللی : م ۵ ص ۲         | اساس مقطع الاستیک نسبت به بال فشاری : م ۱ ص ۷۴، ۷۵                                       | ارزیابی پایداری شیب برای بررسی استعداد زمین لغزش : ز ص ۸۱                  |
| استاندارد ملات : م ۵ ص ۳۵                    | اساس مقطع الاستیک نسبت به محور خمش : م ۱ ص ۷۸، ۷۹                                        | ارزیابی جوش (چشمی) : ر ج ص ۱۹۱                                             |
| استاندارد ملی ایران (سیمان) : م ۹ ص ۱۱۰...   | اساس مقطع پلاستیک : ر ج ص ۵۴۲                                                            | ارزیابی جوشکار : ر ج ص ۲۳۲، ۶۵۸                                            |
| استاندارد ملی ایران : م ۵ ص ۲، ۹، ۱۰، ۱۵۰    | اساس مقطع پلاستیک : م ۱ ص ۶۴، ۷۶، ۷۹، ۸۱، ۸۷، ۲۱۲، ۲۲۱، ۲۳۳                              | ارزیابی چشمی (عینی) : ر ج ص ۱۹۹، ۱۹۱                                       |
| استاندارد نانو : م ۵ ص ۱۵۹                   | اساس مقطع پلاستیک نسبت به محور خمش : م ۱ ص ۷۸                                            | ارزیابی خطر : م ۶ ص ۱۰، ۸                                                  |
| استاندارد براق آلات : م ۵ ص ۱۱۷              | اساس مقطع پلاستیک : ر ج ص ۵۴۲                                                            | ارزیابی خطر گود : م ۷ ص ۱۷...                                              |
| استاندارد ویژگی فرآورده : م ۵ ص ۱۰۰          | اساس مقطع پلاستیک : م ۱ ص ۶۴، ۷۶، ۷۹، ۸۱، ۸۷، ۲۱۲، ۲۲۱، ۲۳۳                              | ارزیابی روش عمل آوردن و مراقبت بتن : م ۹ ص ۱۴۳                             |
| استاین : م ۵ ص ۷۵، ۹۲                        | اساس مقطع پلاستیک نسبت به محور خمش : م ۱ ص ۷۸                                            | ارزیابی ریسک : م ۱۲ ص ۶، ۲۱                                                |
| استاین : م ۹ ص ۱۰۰                           | اساس مقطع خمیری (کاهش یافته) : ر ج ص ۴۵۸، ۶۵۲                                            | ارزیابی صلاحیت فنی جوشکار : ر ج ص ۲۳۱                                      |
| استاین اکسترو شده : م ۵ ص ۱۷۷                | اساس مقطع در محل اتصال تیر به ستون : ر ج ص ۴۵۵                                           | ارزیابی عملکرد در طول ساخت و ساز : م ۷ ص ۲۱                                |
| استاین بوتادین : م ۹ ص ۱۰۱                   | اسپری بی هوا : م ۱ ص ۲۷۰                                                                 | ارزیابی عملکرد سازه موجود : م ۷ ص ۲۲                                       |
| استاین بوتادین SB : م ۵ ص ۱۳۱، ۷۶، ۸۶، ۱۳۰   | اسپیسر : گ ص ۳۰، ۳۱                                                                      | ارزیابی عملکرد مجریان انبوه ساز به روش گسترش عملکرد کیفیت (QFD) : م ۲ ص ۵۳ |
| استاین بوتادین استاین SBS : م ۵ ص ۱۳۱، ۸۶    | استات وینیل : م ۵ ص ۷۶                                                                   | ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا : ز ص ۱۸۳                                         |
| استاین بوتادین رابر SBR : م ۵ ص ۱۳۰          | استاتور : م ۲ ص ۶۳                                                                       | ارزیابی کیفیت بتن : م ۹ ص ۱۳۶                                              |
| استاین بوتادین استاین کوپلیم : م ۵ ص ۹۲      | استاتیک : ر ج ص ۵۲۷                                                                      | ارزیابی کیفیت جوش : ر ج ص ۲۳۱                                              |
| استحکام : م ۱۲ ص ۵۰                          | استاتیکی : ر ج ص ۲۷۹                                                                     | ارزیابی کیفیت شمع : م ۷ ص ۶۸                                               |
| استحکام : م ۲ ص ۴۸ [بند ۲۱-۷-۲]              | استاتیکی : م ۲ ص ۵۲ [بند ۲۱-۴-۲]                                                         | ارزیابی مجدد خطر گود : د گ ص ۴ [آزمایشگاه ژئوتکنیک]                        |
| استحکام : م ۵ ص ۱۶۳، ۵۲                      | استاتیکی معادل : م ۲ ص ۷۱ [بند ۲۱-۵-۴]                                                   | ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده : م ۹ ص ۱۳۶                                   |
| استحکام دهی : م ۵ ص ۱۶۴                      | استاد : م ۱ ص ۳۱ [وادار]                                                                 | ارزیابی نتایج آزمایش : م ۶ ص ۵                                             |
| استحکام روکش : ر ج ص ۱۰۱                     | استادکاران : م ۱ ص ۲۵۹                                                                   | ارزیابی نوع میلگرد : م ۹ ص ۱۳۰                                             |
| استحکام سطح : م ۵ ص ۱۴۱                      | استادیوم : م ۲ ص ۷                                                                       | ارسال اقلام کوچک فولادی : م ۱ ص ۱۹                                         |
| استحکام فشاری و کششی : م ۵ ص ۱۷۲             | استان مجاور : ق ص ۱۷                                                                     | ارسال شکایات : ق ص ۶۳                                                      |
| استحکام فولاد : م ۵ ص ۱۴۴                    | استاندارد : م ۵ ص ۲، ۳                                                                   | ارشمیدس : م ۹ ص ۱۶۲                                                        |
| استحکام کششی و خمشی : م ۵ ص ۱۴۸              | استاندارد : م ۲ ص ۸۹ [بند ۲۱-۷-۲]                                                        | ارکان پروژه : گ ص ۳                                                        |
| استحکام مکانیکی : م ۵ ص ۱۷۳                  | استاندارد ASTM/ISO : م ۱ ص ۱۵۸ [پیچ]                                                     | ارکان سازمان : ق ص ۱۵، ۶۵                                                  |
| استحکامی : م ۵ ص ۱۳۲                         | استاندارد FHWA : گ ص ۳۳                                                                  | ارکان سازمان استان : ق ص ۱۷، ۷۰                                            |
| استخر : م ۱۲ ص ۱۳                            | استاندارد ISO : م ۱ ص ۶                                                                  | ارکان کانون : ق ص ۱۳۰                                                      |
| استخر : م ۲ ص ۲۵                             | استاندارد آجر : م ۵ ص ۵۹                                                                 | ارکان نظام مهندسی استان : ق ص ۷۰                                           |
| استخر : م ۵ ص ۵۱، ۹۲، ۱۸۴                    | استاندارد آهن و میلگرد : م ۵ ص ۱۴۶                                                       | ارگانیزم مضر : م ۵ ص ۱۷۳                                                   |
| استخر ذخیره آب : م ۵ ص ۱۸۲                   | استاندارد پلیمر : م ۵ ص ۱۳۱                                                              | ارگانیک : م ۵ ص ۱۵۷                                                        |
| استخر شنا : م ۵ ص ۱۳۳                        | استاندارد چوب : م ۵ ص ۱۳۹                                                                | اره : ر ج ص ۲۴۸، ۵۳۳                                                       |
| استخر شنا : م ۶ ص ۲۷                         | استاندارد رنگ : م ۵ ص ۱۲۲                                                                | اره : م ۱ ص ۲۶۰، ۱۶۱                                                       |
| استراحت : م ۱۲ ص ۲۴، ۲۵                      | استاندارد سنگ : م ۵ ص ۴۰                                                                 | اره دستی یا دیسکی : م ۵ ص ۱۰۵                                              |
| استرانسیم : م ۵ ص ۱۸                         | استاندارد سنگدانه : م ۵ ص ۴۶                                                             | اره دنده ریز : ر ج ص ۲۵۵                                                   |
| استرند : گ ص ۲۶، ۲۷، ۳۰                      | استاندارد سیمان : م ۵ ص ۹                                                                | اره گرد : ر ج ص ۳۱۷                                                        |
| استرومال : م ۶ ص ۱۰۲                         | استاندارد شیشه : م ۵ ص ۱۱۴                                                               | از کار انداختن : م ۲ ص ۱۰                                                  |
| استعداد : م ۱۲ ص ۲۲                          | استاندارد عایق حرارتی : م ۵ ص ۹۷                                                         | ازت : م ۶ ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]                                                |
| استعداد روانگرایی : ز ص ۷۷                   | استاندارد عایق رطوبتی : م ۵ ص ۹۲                                                         | ازدیاد حجم : م ۵ ص ۱۵                                                      |
| استعفا شرکای دفتر طراحی : م ۲ ص ۲۸           | استاندارد فرآورده سیمانی : م ۵ ص ۶۹                                                      | ازدیاد طول پس از شکست : م ۵ ص ۱۴۸                                          |
| استعلام : م ۲ ص ۱۲                           | استاندارد فلزات غیر آهنی : م ۵ ص ۱۵۵                                                     | ازدیاد طول نسبی میلگرد فولادی : م ۹ ص ۱۳۱                                  |
| استعلام از دفتر مقررات ملی : م ۱ ص ۱         | استاندارد قیر : م ۵ ص ۸۷                                                                 | ازون : م ۵ ص ۹۲، ۱۰۴، ۱۸۱                                                  |
| استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان : م ۶ ص ۱ | استاندارد کاشی : م ۵ ص ۵۲                                                                | اساس مقطع : ر ج ص ۳۹۱، ۵۲۴، ۵۴۰، ۵۴۱، ۵۴۲                                  |
| استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان : م ۹ ص ۱ | استاندارد گچ : م ۵ ص ۲۴                                                                  |                                                                            |

| ا | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۱۹ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۲ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۳ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |

|                                                                                           |                                                                                          |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| استعلام از وزارت مسکن و شهرسازی :                                                         | استهلاک صوت : رج ص ۲۶۸                                                                   | اشباع شده : م ۵۵ص ۱۳۷                                                     |
| م ۲ص ۸۰                                                                                   | استیک : رج ص ۸۰                                                                          | اشتباه : م ۱۰ص ۱۰                                                         |
| استعمال دخانیات : م ۱۲ص ۲۳، ۴۶، ۷۸                                                        | استیلین : م ۱۲ص ۱۹                                                                       | اشتعال : م ۱۲ص ۱۷، ۱۸، ۱۹، ۴۱، ۶۲، ۸۰                                     |
| استعمال دخانیات ممنوع : م ۵۵ص ۱۰۷                                                         | استیلین : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]                                                           | اشتعال : م ۵۵ص ۱۶۶                                                        |
| استفاده از آزمایش بارگذاری دینامیکی / استاتیکی : م ۷ص ۵۶                                  | استیناف : م ۲۲ص ۱۳                                                                       | اشتعال قیر : م ۵۵ص ۸۸                                                     |
| استفاده از پروانه اشتغال به کار در دوره محکومیت انتظامی قطعی : ق ص ۹۹(الف)                | اسفنج پلیمری : م ۵ص ۱۲۹                                                                  | اشتغال تمام وقت : ق ص ۷۴(ب)                                               |
| استفاده از حرارت برای رفع انقباض جوشکاری : رج ص ۱۷۲                                       | اسفنجی : م ۵ص ۷۸                                                                         | اشتغال علمی : ق ص ۸۸                                                      |
| استفاده از مصالح و تجهیزات کار کرده : م ۲۲ص ۱۳                                            | اسکان موقت : م ۱ص ۵                                                                      | اشخاص ثالث : گ ص ۳۵                                                       |
| استفاده از مقطع برای ستون : م ۱۰ص ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۲۰                                           | اسکان موقت : م ۲۱ص ۳ [بند ۱-۶-۱-۲۱]                                                      | اشخاص حقوقی : ق ص ۱۵۰، ۱۵۱، ۱۵۱، ۵۱                                       |
| استفاده از مواد حباب ساز : م ۹ص ۵۱، ۶۴                                                    | اسکلت : م ۱۲ص ۱۳، ۶۰، ۷۳                                                                 | اشخاص حقوقی : م ۲ص ۲، ۱۲۵، ...، ۱۲۸، ۱۲۹، ۸۰، ۳                           |
| استفاده از ورق های سخت کننده در اتصال پای ستون : رج ص ۵۱۸                                 | اسکلت : م ۵۵ص ۱۳۷، ۱۷۴                                                                   | اشخاص حقیقی و حقوقی غیر ایرانی : ق ص ۱۵، ۵۵، ۱۵                           |
| استفاده آزمایشی : گ ص ۲۸                                                                  | اسکلت سبک سازه : م ۵ص ۱۵۳                                                                | اشخاص دارای حق امضا : گ ص ۲۸                                              |
| استفاده بی وقفه (خسارت سطحی) : م ۲۱ص ۴ [بند ۱-۲۱-۷]، ۶۸ تا ۷۱، ۷۵ [جدول]، ۹ [جدول ۴-۱-۲۱] | اسکلت فلزی : م ۱۰ص ۲۶۶                                                                   | اشخاص در استخدام : اخلاق ص ۵                                              |
| استفاده غیر قانی یا تبغیض آمیز : اخلاق ص ۵                                                | اسکلت فلزی سبک : م ۵ص ۱۷۳                                                                | اشخاص غیر ایرانی : ق ص ۱۵                                                 |
| استفاده مجدد : م ۵ص ۳                                                                     | اسکلت فولادی : م ۱۰ص ۲۵۹                                                                 | اشعه X : رج ص ۲۹۳                                                         |
| استفاده مجدد از پیچ : م ۱۰ص ۲۶۵                                                           | اسکلت فولادی : م ۱۲ص ۶۱، ۷۳                                                              | اشعه فرابنفش : رج ص ۵۷                                                    |
| استفاده مستقیم از نتایج آزمایش درجا : م ۷ص ۵۶                                             | اسکلت فولادی و بتنی : م ۵ص ۳۳                                                            | اشعه فرابنفش UV : م ۵ص ۶۶، ۱۲۲، ۱۶۴، ۱۶۷، ۱۶۹، ۱۷۳                        |
| استفاده مشترک جوش و پیچ در اتصال اتکایی : م ۱۰ص ۱۴۴                                       | اسکوپ : ز ص ۱۲۶                                                                          | اشعه گاما : رج ص ۲۹۳                                                      |
| استفاده موقت : م ۱۲ص ۷۶                                                                   | اسکوپ فولادی : ز ص ۱۲۳                                                                   | اشعه گاما : م ۵ص ۴۲                                                       |
| استفاده همزمان از مواد افزودنی مختلف : م ۵ص ۸۱                                            | اسکوریا : م ۹ص ۱۷                                                                        | اشعه لیزر : م ۱۱ص ۸                                                       |
| استفاده همزمان از نردبان : م ۱۲ص ۵۲ [ممنوع]                                               | اسلامپ : گ ص ۲۸                                                                          | اشعه مادون قرمز : رج ص ۵۷                                                 |
| استقرار : م ۱۲ص ۲                                                                         | اسلامپ : م ۵ص ۷۳، ۷۵، ۷۷                                                                 | اشعه مادون قرمز : م ۵ص ۱۵۸، ۱۶۸، ۱۶۹                                      |
| استقرار پناه گیران : م ۲۱ص ۱۰۷                                                            | اسلامپ بتن : م ۹ص ۶۳، ۸۱ [بتن ریزی در هوای سرد]، ۸۵ [بتن پمپی]، ۸۷ [ترمی]، ۸۸ [شمع بتنی] | اشعه ماوراء بنفش : م ۵ص ۱۸۲، ۱۸۴                                          |
| استقرار و احداث ساختمان : م ۲۱ص ۱۵                                                        | اسلامپ بتن در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۶                                          | اشکال در نقشه : م ۲ص ۴                                                    |
| استقرار وسایل و ماشین آلات : م ۱۲ص ۳۹ [فاصله از تقاطع حداقل ۱۵ متر]                       | اسلامپ بتن در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۵                                                       | اشکال ظاهری : م ۲۲ص ۶۷                                                    |
| استنتاج : م ۵۵ص ۱۵۷                                                                       | اسلامپ بتن در سیستم قالب تونلی : م ۱۱ص ۱۰۰                                               | اشیای عتیقه : پیمان ص ۲۱                                                  |
| استنشاق گاز رودان : م ۵۵ص ۴۲                                                              | اسلامپ معکوس : م ۵ص ۷۳                                                                   | اصابت غیر مستقیم : م ۲۱ص ۲ [بند ۴-۱-۲۱]                                   |
| استنکاف از امضا : ق ص ۹۹                                                                  | اسلیت : م ۵ص ۴۰                                                                          | اصابت کنترل نشده : م ۱ص ۴۴                                                |
| استنکاف از ثبت اطلاعات : م ۲ص ۸۹                                                          | اسلیت : م ۶ص ۱۲۸ [جرم واحد حجم]                                                          | اصطکاک : رج ص ۳۹۹                                                         |
| استنکاف هیأت مدیره از تشکیل جلسه مجمع عمومی : ق ص ۷۱                                      | اسلیت منبسط شده : م ۵ص ۴۶                                                                | اصطکاک : م ۱۰ص ۱۷۶                                                        |
| استوار کردن آخرین دهانه : م ۸ص ۵۸                                                         | اسناد تحویل سنگدانه : م ۵ص ۵۰                                                            | اصطکاک بین المان جداساز : م ۶ص ۷                                          |
| استوپ : م ۵۵ص ۱۱۷                                                                         | اسناد تحویل سنگدانه : م ۹ص ۱۸                                                            | اصطکاک بین کابل و غلاف : م ۹ص ۳۵۱، ۳۵۵                                    |
| استوکس : م ۵۵ص ۸۵                                                                         | اسناد رسمی : م ۲۲ص ۲                                                                     | اصطکاک جدار (کششی) شمع منفرد : م ۷ص ۵۸                                    |
| استهلاک : م ۲۲ص ۱۴                                                                        | اسناد قالب بتنی : م ۹ص ۱۶۶                                                               | اصطکاک در انحنای : م ۹ص ۳۴۹                                               |
| استهلاک : م ۵۵ص ۱۷۹                                                                       | اسناد و مدارک قرارداد : م ۲ص ۱۶۴                                                         | اصطکاک در جداره شمع : م ۹ص ۵۶                                             |
| استهلاک انرژی : م ۲۱ص ۵۵ [بند ۴-۴-۲۱]، ۵۸ [بند ۴-۵-۲۱]                                    | اسنفج : م ۵۵ص ۱۳۱                                                                        | اصطکاک کابل با غلاف : م ۹ص ۳۴۹                                            |
| استهلاک انرژی : م ۵۵ص ۱۷۹                                                                 | اسید : م ۵ص ۳۴، ۵۲، ۶۱، ۸۱                                                               | اصطکاک منفی جدار [در گروه شمع] : م ۷ص ۵۳                                  |
| استهلاک انرژی : م ۹ص ۳۱۷، ۳۱۸، ۳۲۲                                                        | اسید : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]                                                              | اصطکاک ناشی از اعوجاج : م ۹ص ۳۴۹                                          |
|                                                                                           | اسید فلئوئیدریک : م ۵ص ۵۲                                                                | اصطکاکی : م ۱۰ص ۵۴، ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹، ۱۶۴، ۱۷۱، ۱۹۳، ۲۵۹، ۲۷۲، ۲۷۴ |
|                                                                                           | اسید قوی : م ۹ص ۴۵                                                                       | اصل انعطاف پذیری : م ۲۱ص ۱۹ [بند ۲-۲-۲-۲۱]                                |
|                                                                                           | اسید کلریدریک : م ۵ص ۴۴                                                                  | اصل پراکندگی : م ۲۱ص ۲۰ [بند ۲-۲-۲-۲۱]، ۹۵ [بند ۲-۲-۲-۲۱]                 |
|                                                                                           | اسید نیتریک : رج ص ۲۵۵                                                                   | اصل حاکم بر فعالیت ساختمانی : م ۲ص ۱                                      |
|                                                                                           | اسیدی : م ۵ص ۴۴، ۱۴۵                                                                     | اصل حاکم بر فعالیت ساختمانی : م ۲ص ۲                                      |
|                                                                                           | اسیدی بودن : م ۲۲ص ۶۱                                                                    |                                                                           |
|                                                                                           | اسیلوسکوپ : رج ص ۲۵۹، ۲۷۳، ۲۸۰                                                           |                                                                           |
|                                                                                           | اشباع با سطح خشک : م ۹ص ۱۷۴                                                              |                                                                           |

| ا | آ  | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۱۹ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۲ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۳ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |

|                                                                               |                                                                           |                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اصل سنت و نانت : م ۳۶۷                                                        | افزافه جوش : ر ج ص ۱۵۷                                                    | اعضا با طول بلند : م ۲۷۸                                                                                             |
| اصل موازی سازی : م ۲۱ص ۹۶ [بند ۲۱-۷-۳-۲-۳-۱۵]                                 | افزافه طول : ر ج ص ۳۲۴، ۳۲۹                                               | اعضا با مقطع I شکل : م ۱۰ص ۹۰ [تناسبات ابعادی]، ۶۳، ۶۶، ۶۷، ۷۳، ۷۶                                                   |
| اصل هزینه-فایده : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۷-۱-۶]                                     | افزافه فشار حداکثر : م ۲۱ص ۴۱ [بند ۲۱-۳-۲-۵]                              | اعضا با مقطع دارای یک یا دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنگر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۴                       |
| اصلاح : م ۲۲ص ۷۰                                                              | افزافه فشار مقاوم : م ۷ص ۴۰ [بند ۷-۴-۵-۲-۵]                               | اعضا با مقطع دارای یک یا دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۳                            |
| اصلاح حرارتی : ر ج ص ۱۷۲، ۶۲۹                                                 | افزافه فشار وارد بر سقف : م ۲۱ص ۴۲ [بند ۲۱-۳-۵]                           | اعضا با مقطع لوله ای : م ۱۰ص ۱۰۰                                                                                     |
| اصلاح خواص بتن : م ۵ص ۶۵                                                      | افزافه مقاومت : ر ج ص ۵۳، ۳۳۳                                             | اعضا با مقطع مختلط پرشده با بتن : م ۱۰ص ۱۳۳                                                                          |
| اصلاح سوراخ : م ۱۰ص ۲۶۴                                                       | افزافه ولتاژ : م ۲۱ص ۱۰۳ [بند ۲۱-۷-۱-۳-۱۰]                                | اعضا با مقطع مختلط محاط در بتن : م ۱۰ص ۱۳۳                                                                           |
| اصلاح سیمان : م ۵ص ۱۳                                                         | اضافی بار : م ۱۰ص ۱۳                                                      | اعضا با مقطع نامتقارن و سایر اعضا تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۷                                 |
| اصلاح شده : م ۵ص ۵، ۶۶، ۸۶، ۹۲، ۱۳۷                                           | اضطرار : ق ص ۹۹(الف)                                                      | اعضا با مقطع نشی تک : م ۱۰ص ۸۳، ۵۲ [مقاومت فشاری]                                                                    |
| اصلاح ضریب اثر جهشی باد برای افزایش سرعت در بالای تپه و بالآمدگی : م ۶ص ۱۳۸   | اضمحلال مواد ساختمان : م ۹ص ۱۸۰                                           | اعضا با مقطع نورد شده فشرده دارای دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری فشاری و لنگر خمشی حول یک محور : م ۱۰ص ۱۰۶ |
| اصلاح ضریب اثر جهشی باد خارجی برای خیز سرعت در بالای تپه و بالآمدگی : م ۶ص ۸۱ | اطاق : م ۲۲ص ۷۲                                                           | اعضا باربر : م ۱۰ص ۲۳                                                                                                |
| اصلاح قطعه فولادی : م ۱۰ص ۲۶۸                                                 | اطراف باز راه پله موقت : م ۱۲ص ۵۴                                         | اعضا بدون سخت کننده عرضی : م ۱۰ص ۹۱ [تناسبات ابعادی]                                                                 |
| اصلاح قیر : م ۵ص ۸۵، ۸۶                                                       | اطراف باز راه شیب دار : م ۱۲ص ۵۵                                          | اعضا پوسته ای : م ۱۰ص ۱۸۲                                                                                            |
| اصلاح کار معیوب : پیمان ص ۲۹                                                  | اطراف محل گودبرداری : م ۱۲ص ۶۸                                            | اعضا تحت اثر ترکیب پیچش، خمش، برش و نیروی محوری با مقطع مستطیلی تو خالی : م ۱۰ص ۱۱۰                                  |
| اصلاح کننده پلیمری پودری و لاتکسی : م ۵ص ۱۳۳                                  | اطفا حریق : م ۱۲ص ۲۰                                                      | اعضا تحت اثر خمش : م ۹ص ۲۱۲                                                                                          |
| اصلاح کننده گرانروی : م ۵ص ۷۴                                                 | اطفا حریق : م ۱۰ص ۳                                                       | اعضا تحت اثر لنگر پیچشی و ترکیب پیچش، خمش، برش یا بدون نیروی محوری : م ۱۰ص ۱۰۷                                       |
| اصلاح کننده لزجت : م ۵ص ۷۴                                                    | اطفاء حریق : م ۵ص ۴                                                       | اعضا تحت برش : م ۹ص ۲۱۲                                                                                              |
| اصلاح مخلوط : م ۵ص ۷۳                                                         | اطلاعات اجرایی : م ۱۰ص ۲۶۱                                                | اعضا تحت فشار و خمش در قاب : م ۹ص ۳۲۳ [شکل پذیری متوسط]، ۳۲۷ [شکل پذیری زیاد]                                        |
| اصلاح مقادیر بازتاب : ر ج ص ۴۳، ۴۵                                            | اطلاعات ایمنی مواد : م ۱۲ص ۲۱، ۷                                          | اعضا تحت فشار و خمش در قاب : م ۹ص ۳۴۰                                                                                |
| اصلاح ناهمبندی و ناهم محوری : م ۱۰ص ۲۷۷                                       | اطلاعات ثبتی و ملکی : م ۲ص ۱۰۴                                            | اعضا تحت فشار : م ۹ص ۲۱۲                                                                                             |
| اصلاح ناهمترازی در جوش شیاری : م ۱۰ص ۲۷۵                                      | اطلاعات در مورد مزایده یا مناقصه : اخلاق ص ۸                              | اعضا تحت فشار و خمش در قاب : م ۹ص ۳۲۴ [متوسط]، ۳۳۰                                                                   |
| اصلاح ویژگی : م ۵ص ۱۱۰                                                        | اطلاعات ژئوتکنیکی : گ ص ۲۱                                                | اعضا تحت فشار و خمش و اعضا تحت خمش : م ۹ص ۲۱۲                                                                        |
| اصلاح یا بهبود خواص مصالح : م ۵ص ۱۲۹                                          | اطلاعات ژئوتکنیکی : م ۱۰ص ۲۳                                              | اعضا تحت کشش : م ۹ص ۲۱۲                                                                                              |
| اصول اخلاق حرفه ای : ق ص ۴۵                                                   | اطلاعات ساختمان : م ۲ص ۷ [فنی و ملکی]، ۱۰۴، ۸۹، ... [شناسنامه فنی و ملکی] | اعضا ترک خورده : م ۹ص ۱۸۶                                                                                            |
| اصول اخلاق حرفه ای : ق ص ۴۵(الف)                                              | اطلاعات معماری : م ۲ص ۱۱۱                                                 | اعضا خاص : ر ج ص ۵۱                                                                                                  |
| اصول ایمنی و پایش=مونیتورینگ : د گ ص ۳                                        | اطلاعه : م ۲۲ص ۷۸                                                         | اعضا خمشی : م ۲۱ص ۶۸                                                                                                 |
| اصول بازرسی چشمی جوش : ر ج ص ۱۹۹                                              | اطلاعه هشدار دهنده : م ۲۲ص ۵۸                                             | اعضا خمشی T یا L شکل : م ۹ص ۳۲۸                                                                                      |
| اصول پایه طراحی ساختمان بتن آرمه : م ۹ص ۱۸۰                                   | اطمینان از مشخصات فولاد : م ۱۰ص ۲۵۸                                       | اعضا خمشی با ارتفاع زیاد (تیر عمیق) : م ۹ص ۲۲۵                                                                       |
| اصول تحلیل سازه بتنی : م ۹ص ۱۸۳                                               | اظهار نظر : انتظامی ص ۵                                                   | اعضا خمشی با مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۲۱                                                                                  |
| اصول تحلیل سازه فولادی : م ۱۰ص ۵                                              | اظهار نظر مقایسه ای : م ۵ص ۳                                              | اعضا خمشی با مقطع نامتقارن : م ۱۰ص ۶۳                                                                                |
| اصول تحلیل و طراحی سازه بتن آرمه : م ۹ص ۱۷۷                                   | اظهارات خلاف واقع : اخلاق ص ۴                                             |                                                                                                                      |
| اصول تشخیص عیوب در آزمایش فراصوتی : ر ج ص ۲۶۴                                 | اظهارنظر کارشناسی : ق ص ۹۸                                                |                                                                                                                      |
| اصول کلی جوشکاری قوس الکتریکی : ر ج ص ۴۲                                      | اعتبار اجتماعی : اخلاق ص ۲                                                |                                                                                                                      |
| افزافه افتادگی دراز مدت : م ۹ص ۲۵۴                                            | اعتبار اجتماعی : ق ص ۴۵                                                   |                                                                                                                      |
| افزافه آرماتور : م ۹ص ۲۹۷                                                     | اعتبار پروانه اشتغال : اخلاق ص ۵                                          |                                                                                                                      |
| افزافه بار در آسانسور : م ۱۰ص ۴۰                                              | اعتبار پروانه اشتغال : ق ص ۵۶، ۵۷                                         |                                                                                                                      |
| افزافه بوم : ر ج ص ۳۶۴                                                        | اعتبار شرایط عمومی : م ۲ص ۱۴۹                                             |                                                                                                                      |
| افزافه تغییر شکل دراز مدت : م ۹ص ۲۵۷                                          | اعتبارنامه : ق ص ۸۱                                                       |                                                                                                                      |
| افزافه تنش برشی : ر ج ص ۴۱۴                                                   | اعتراض به آرا صادره : ق ص ۹۹                                              |                                                                                                                      |
| افزافه جریان : م ۱۰ص ۲۳، ۵۱                                                   | اعضا اصلی و علی البدل شورای مرکزی : ق ص ۱۰۷                               |                                                                                                                      |
| افزافه جریان : م ۲۱ص ۱۰۳ [بند ۲۱-۷-۱-۳-۱۰]                                    | اعضا اصلی و علی البدل هیأت مدیره : ق ص ۷۴(پ)، ۸۲                          |                                                                                                                      |
| افزافه جریان : م ۲۲ص ۵۳                                                       | اعضا الحاقی : م ۱۱ص ۹۶                                                    |                                                                                                                      |



| ا | ب  | پ  | ت  | ث  | ج  | چ  | ح  | خ  | د  | ذ  | ر  | ز  | ژ  | س  | ش   | ص   | ض   | ط   | ظ   | ع   | غ   | ف   | ق   | ک   | گ   | ل   | م   | ن   | و   | ه   | ی   |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱ | ۱۹ | ۲۵ | ۳۵ | ۴۴ | ۶۰ | ۶۰ | ۶۵ | ۶۷ | ۷۶ | ۸۳ | ۸۳ | ۸۹ | ۹۱ | ۹۱ | ۱۰۳ | ۱۰۸ | ۱۱۰ | ۱۱۴ | ۱۱۷ | ۱۱۸ | ۱۲۱ | ۱۲۱ | ۱۲۷ | ۱۳۰ | ۱۳۷ | ۱۴۰ | ۱۴۳ | ۱۶۷ | ۱۷۵ | ۱۸۰ | ۱۸۲ |



|                                                                    |                                                                              |                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اعضا خمشی قاب : م ۹ص ۳۲۳ [متوسط]                                   | اعضای خمشی : م ۱۰ص ۶۲، ۹۲، ۱۲۲، ۱۳۴، ۱۹۰                                     | افت کارایی ناشی از الیاف : م ۹ص ۹۵                                                                                     |
| اعضا خمشی قالب : م ۹ص ۱۶۸                                          | اعضای ساخته شده : رج ص ۳۲۲، ۳۷۷                                              | افت کیفیت سیمان یا ملات و بتن : م ۵ص ۷                                                                                 |
| اعضا ساخته شده : م ۱۰ص ۵۳                                          | اعضای ساخته شده : م ۱۰ص ۵۵                                                   | افت ناشی از سرخ شدن سیمان : م ۵ص ۷۰                                                                                    |
| اعضا ساخته شده از ورق : م ۱۰ص ۲۸۱ [رودادی]                         | اعضای ساخته شده از ورق : م ۱۰ص ۲۷۸، ۲۸۱                                      | افت ناشی از سرخ شدن و نرمی سیمان : م ۹ص ۹۰                                                                             |
| اعضا سازه ای : م ۲۱ص ۵ [جدول ۱-۱-۲۱]                               | اعضای سازه ای : م ۵ص ۶۶، ۱۴۴                                                 | افت وزن در اثر سرخ شدن : م ۵ص ۹، ۴۷                                                                                    |
| اعضا سازه ای : م ۹ص ۱۸۲                                            | اعضای غیرباربر : م ۵ص ۲۳، ۶۷                                                 | افتادگی تیر : م ۱۰ص ۱۹۱                                                                                                |
| اعضا سه بعدی : م ۹ص ۱۸۳                                            | اعضای فرعی : رج ص ۵۴۰                                                        | افتادگی ناشی از وزن : رج ص ۳۴۷                                                                                         |
| اعضا شورای انتظامی نظام مهندسی استان : ق ص ۹۲                      | اعضای فشاری : م ۱۰ص ۱۴، ۴۹، ۵۸، ۱۰۷، ۲۹۷                                     | افرا : م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]                                                                                            |
| اعضا شورای مرکزی : ق ص ۲۵                                          | اعضای فشاری خریا : رج ص ۶۳۹                                                  | افراد : م ۱۲ص ۵، ۵۵                                                                                                    |
| اعضا صفحه ای : م ۹ص ۱۸۲                                            | اعضای فشاری ساخته شده : م ۱۰ص ۵۴، ۵۷                                         | افراد آشنا به امور برقی : م ۲۲ص ۵۸                                                                                     |
| اعضا غیرسازه ای : م ۲۱ص ۵ [جدول ۱-۱-۲۱]                            | اعضای قطری : رج ص ۴۷۷، ۵۳۷                                                   | افراد حقیقی متخلف : انتظامی ص ۱۰                                                                                       |
| اعضا فشاری : م ۱۰ص ۴۶، ۲۹۳ [ضریب طول موثر]                         | اعضای کششی : م ۱۰ص ۳۶، ۳۸، ۱۰۷، ۱۶۸                                          | افراد عادی : م ۲۲ص ۵۸                                                                                                  |
| اعضا فشاری : م ۲۱ص ۶۸                                              | اعضای کششی خریا : رج ص ۶۳۹                                                   | افراد غیر مجاز : م ۲۲ص ۲۵                                                                                              |
| اعضا فشاری : م ۹ص ۲۰۰...                                           | اعضای کششی مرکب : م ۱۰ص ۴۰                                                   | افراد غیرمجاز : م ۲۱ص ۳۱                                                                                               |
| اعضا فشاری با خاموت بسته : م ۹ص ۲۰۳                                | اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن : م ۱۰ص ۱۱۹                            | افراد کمکی : م ۱۲ص ۴۶                                                                                                  |
| اعضا قاب سازه ای، سازه گرد : م ۶ص ۱۰۱ [بار باد]                    | اعضای محوری فشاری : م ۱۰ص ۶، ۲۳                                              | افراد ماهر : م ۲۲ص ۱۰                                                                                                  |
| اعضا کششی با تسمه سرپهن : م ۱۰ص ۴۲                                 | اعضای منشوری : م ۱۰ص ۴۶                                                      | افراد متفرقه : م ۱۲ص ۱۱، ۱۴                                                                                            |
| اعضا کششی با تسمه لولا شده با خار مغزی : م ۱۰ص ۴۰                  | اعضای ورقی : م ۱۰ص ۲۷۸                                                       | افروزش : م ۵ص ۱۰۲، ۱۰۳، ۱۶۶                                                                                            |
| اعضا کششی فولادی : م ۱۰ص ۳۴...                                     | اعلام : پیمان ص ۱۲                                                           | افزایش ابعاد : گ ص ۶                                                                                                   |
| اعضا کششی مرکب از چند نیمرخ یا نیمرخ و ورق : م ۱۰ص ۳۹              | اعلام حریق : م ۲۱ص ۹۹                                                        | افزایش ارتفاع جرثقیل : م ۱۲ص ۴۶                                                                                        |
| اعضا محوری با مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۱۶                               | اعلام حریق : م ۲۲ص ۵۳                                                        | افزایش بار برف بام : م ۶ص ۶۰                                                                                           |
| اعضا محوری با مقطع مختلط پر شده با بتن : م ۱۰ص ۱۱۹                 | اعلام داوطلبی : ق ص ۷۸                                                       | افزایش بار جانبی در اعضا خاص : ز ص ۵۱                                                                                  |
| اعضا محوری با مقطع مختلط محاط در بتن : م ۱۰ص ۱۱۶، ۲۰۵ [ستون مختلط] | اعلام دستور العمل : م ۲۲ص ۱۱                                                 | افزایش بازدارندگی : م ۲۱ص ۱۲                                                                                           |
| اعضا مختلط : م ۱۰ص ۱۹۱ [تغییر شکل]، ۱۱۲                            | اعلام دود و آتش : م ۲۱ص ۱۰۵ [بند ۶-۳-۷-۲۱]                                   | افزایش بنا : م ۱۰ص ۲۳                                                                                                  |
| اعضا مختلط : م ۱۰ص ۲۳                                              | اعلام نظر تخصصی : اخلاق ص ۳                                                  | افزایش پایایی بتن : م ۹ص ۴۵                                                                                            |
| اعضا مرکب : م ۱۰ص ۲۳                                               | اعلام نظر رسمی : ق ص ۹۸                                                      | افزایش دما : م ۵ص ۸۹                                                                                                   |
| اعضا مقطع دارای بال کششی سوراخ دار : م ۱۰ص ۹۰                      | اعلام نکردن محکومیت انتظامی : ق ص ۹۹(الف)                                    | افزایش دمای قیر : م ۵ص ۸۸                                                                                              |
| اعضا میله ای : م ۹ص ۱۸۲، ۲۰۰                                       | اعلام وابستگی : اخلاق ص ۵                                                    | افزایش دهانه ریشه : رج ص ۱۸۶                                                                                           |
| اعضا هیأت اجرایی انتخابات : ق ص ۷۷، ۱۳۵                            | اعلانات وزارت مسکن و شهرسازی : ق ص ۹۵                                        | افزایش سطح کار : رج ص ۳۷۴                                                                                              |
| اعضا هیأت بدوی : انتظامی ص ۴                                       | اعمال نیرو برای خم کاری : م ۱۱ص ۱۳                                           | افزایش سطح گلو : رج ص ۳۷۴                                                                                              |
| اعضا هیأت تجدید نظر : انتظامی ص ۴                                  | اعوجاج : م ۱۰ص ۲۶۲                                                           | افزایش شکل پذیری بتن : م ۲۱ص ۵۵ [بند ۲۱-۴]                                                                             |
| اعضاء ساختمانی : م ۵ص ۱۳۹                                          | اعوجاج جوشکاری : رج ص ۱۶، ۱۵۶، ۱۵۷ و ۱۵۹ [زاویه ای]، ۱۸۷، ۱۵۵، ۱۶۰، ۳۴۲، ۶۲۹ | افزایش ضخامت مقطع : م ۲۱ص ۵۶ [بند ۲۱-۴]                                                                                |
| اعضاء محوری فشاری : م ۱۰ص ۱۸، ۲۱                                   | اعوجاج شدید میلگرد : م ۹ص ۱۳۳                                                | افزایش طول : م ۵ص ۱۸۲                                                                                                  |
| اعضای از قاب که برای تحمل نیروی زلزله طراحی نمی شوند : م ۹ص ۳۴۳    | اعوجاج مقطع تیر : م ۱۰ص ۲۸۳                                                  | افزایش طول نسبی : م ۹ص ۳۵۹ [نمودار تغییر شکل]                                                                          |
| اعضای اصلی سازه ای : م ۵ص ۱۷۹                                      | اعوجاج مهار : م ۷ص ۴۷                                                        | افزایش ظرفیت اشتغال : م ۲۱ص ۳۱ [طراح حقوقی]، ۴۰ [دفتر مهندسی اجرا]، ۵۹ [کاردان، دیپلمه و معمار تجربی]، ۶۸ [ناظر حقوقی] |
| اعضای افقی و قطری : گ ص ۱۳                                         | اعوجاج و جمع شدگی در جوش : م ۱۰ص ۲۷۸                                         | افزایش مقادیر : پیمان ص ۲۵                                                                                             |
| اعضای با مقطع پر شده با بتن : م ۱۰ص ۱۳۲                            | اغتشاشات الکترونیکی : م ۱۰ص ۲۰                                               | افزایش مقاومت کششی : م ۵ص ۶۶                                                                                           |
| اعضای با مقطع فولادی : م ۱۰ص ۱۰۲                                   | اغراق در مورد نوع مسئولیت : اخلاق ص ۴                                        | افزایش مقاومت مصالح : م ۲۱ص ۵۱ [بند ۲۱-۴]                                                                              |
| اعضای با مقطع مختلط : م ۱۰ص ۶۳، ۱۰۲                                | افت : رج ص ۴۰۲                                                               | ا، [بند ۲۱-۴-۲]                                                                                                        |
| اعضای باربر : م ۲۲ص ۱۹                                             | افت بتن : م ۱۰ص ۱۹۱                                                          | افزاینده کارایی : م ۵ص ۳۶                                                                                              |
| اعضای تکیه گاهی : م ۱۰ص ۱۲۴                                        | افت تدریجی دمای بتن : م ۹ص ۸۳                                                | افزاینده لزجت : م ۵ص ۱۶۵                                                                                               |
| اعضای خرابایی : رج ص ۵۳۹                                           | افت سرخ شدن : م ۵ص ۱۰، ۱۸، ۹                                                 | افزودن اسلامپ بتن : م ۹ص ۶۳                                                                                            |
|                                                                    | افت شدید مشخصات : م ۵ص ۱۱                                                    | افزودن آب : م ۵ص ۳۵                                                                                                    |
|                                                                    | افت فشار : م ۲۲ص ۳۴                                                          | افزودن خاک به ملات : م ۵ص ۳۵                                                                                           |
|                                                                    | افت کارایی : م ۵ص ۷۳                                                         | افزودنی : م ۵ص ۲۲، ۳۹، ۵۸، ۸۲، ۹۷، ۱۳۴،                                                                                |