

کلیدواژه استاندارد ۲۸۰۰ -

آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (ویرایش ۴)

اجزای جمع کننده	۷-۸-۳	۵۱	آز
اجزای سازه ای	۵-۱	۴	آز
اجزای سازه ای که جزیی از سیستم باربر جانبی نیستند (طراحی)	۱۰-۳	۵۱	آز
اجزای صلب	جدول ۱-۴	۶۳	آز
اجزای طره ای (ضرایب اجزای معماری)	جدول ۱-۴	۶۲	آز
اجزای غیر سازه ای	۵-۴، ۵۷، ۶۰	۶۱	آز
اجزای غیر سازه ای-ضوابط طراحی لرزه ای اجزای غیر سازه ای	-	۵۷-۶۶	آز
اجزای محدود	پ-۴	۱۹۷	آز
اجزای معماری	۱-۴، ۵۷	۶۲	آز
اجزای مکانیکی	۶-۴	۶۵	آز
اجزای مکانیکی و برقی	۱-۴	۵۷	آز
اجزای مکانیکی (ضوابط خاص)	۶-۴	۶۵	آز
احداث خریشته	۸-۷	۱۲۶	آز
احداث ساختمان های با نامنظمی طبقه خیلی ضعیف	۳-۷-۱	۱۱	آز
احداث ساختمان های با نامنظمی طبقه خیلی نرم	۳-۷-۱	۱۱	آز
احداث ساختمان های نامنظم (محدودیت)	۳-۷-۱	۱۱	آز
احداث طره ها (ملاحظات معماری)	۴-۱	۳	آز
اختلاف تراز	۴-۲-۷، ۱-۲-۷	۸۸، ۹۱	آز
اختلاف سطح در کف ها	۴-۱	۳	آز
اختلاف عرض کلاف با ضخامت دیوار	۱-۶-۷	۱۰۷	آز
ارتفاع بادگیر	۵-۷	۱۰۵	آز
ارتفاع پله زیرین	۲-۷	۹۲	آز
ارتفاع تیر	۵-۳-۳	۳۶	آز
ارتفاع جان پناه اطراف بام و بالکن	۴-۵-۷	۱۰۵	آز
ارتفاع خریشته	۱-۳-۳-۳	۳۲	آز
ارتفاع دودکش ها	۶-۵-۷	۱۰۶	آز
ارتفاع دیوار سازه ای	۶-۷، ۵-۷، ۱۰۰	۱۰۶	آز
ارتفاع دیوار غیر سازه ای	۵-۷	۱۰۳	آز
ارتفاع ساختمان از تراز پایه	۱-۳-۳-۳	۳۲	آز
ارتفاع شالوده مصالح بنایی	۵-۲-۷	۹۳	آز
ارتفاع طبقه از روی کلاف افقی زیرین	۱-۲-۷	۸۸	آز
ارتفاع کلاف افقی	۱-۶-۷	۱۰۷	آز
ارتفاع مجاز در سیستم قاب ساختمانی	۵-۳-۳	۳۵	آز
ارتفاع مجاز دیوارهای غیر سازه ای	۳-۵-۷	۱۰۳	آز
ارتفاع مجاز ساختمان	جدول ۴-۳	۳۴	آز
ارتفاع مجاز ساختمان بنایی	۲-۷	۸۷	آز
ارتفاع مجاز طبقه ساختمان بنایی کلاف دار	۲-۷	۸۷	آز
ارزیابی استعداد روانگرایی	۲-۶	۷۷	آز
ارزیابی پایداری شیب ها به منظور بررسی استعداد زمین لغزش	۲-۶-۲	۸۱	آز
ارزیابی زمین لغزش	۲-۶-۲	۸۰	آز
ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا و اتصالات	پ-۲	۱۸۳	آز
استادیوم	۵-۱	۵	آز
استعداد روانگرایی	۱-۲-۶	۷۷	آز
اسکله ها	۳-۱	۲	آز
اصلاح مقادیر بازتاب ها	۴-۳	۴۳، ۴۵	آز
اضافه مقاومت	-	۳۳، ۴۱، ۵۳	آز
اطلاعات ژئوتکنیکی	۱-۶	۷۵	آز
اعضا خاص	۹-۳	۵۱	آز
افزایش بار جانبی در اعضای خاص	۹-۳	۵۱	آز
الزامات ژئوتکنیکی	۱-۶	۷۵	آز
الزامات نمای سنگی	۲-۸-۷	۱۲۶	آز
المان محدود	۲-۶-۲	۸۱	آز
انبارها	۶-۱	۶	آز

ا

آب شکستگی دانه های خاک	۳-۲-۶	۸۲	آز
آتش نشانی	۶-۱	۵	آز
آثار حرکت زمین	۱-۲	۱۳	آز
آجر مصرفی در دیوارها	۵-۷	۱۰۱	آز
آجر نما	۱-۸-۷	۱۲۶	آز
آرماتور اصلی کلاف قائم	۲-۶-۷	۱۱۳	آز
آزمایش درجا	۱-۶	۷۶	آز
آزمایش نفوذ استاندارد	۴-۲، ۱-۶	۱۸، ۷۶	آز
آسانسور (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴	۶۵	آز
آنالیز شبه استاتیکی	۱-۲-۶	۸۱	آز

الف

ابعاد بازشو	۳-۷	۹۷	آز
ابعاد پیش آمدگی در پلان	۲-۷	۸۸، ۸۹	آز
ابعاد کلاف قائم	۱-۲-۶-۷	۱۱۲	آز
ابعاد کلاف قائم در بازشوها	۳-۷	۹۷	آز
ابعاد مقطع کلاف قائم بتن آرمه	۱-۲-۶-۷	۱۱۲	آز
اتصال تیر آهن سقف طاق ضربی به کلاف افقی بتن آرمه	۴-۷-۷	۱۲۱	آز
اتصال تیرچه های سقف به کلاف افقی و فولادی	۵-۷-۷	۱۲۴	آز
اتصال خورجینی	-	ش، ۳۶	آز
اتصال دو کلاف افقی با کلاف قائم	۱-۶-۷	۱۰۹	آز
اتصال سقف به تکیه گاه	۳-۷-۷	۱۱۸	آز
اتصال کلاف افقی	۱-۶-۷	۱۰۸	آز
اتصال کلاف به ستون فولادی و دیوار آجری	-	۱۱۱	آز
اتصال کلاف های افقی	۶-۷	۱۰۸	آز
اتصال کلاف های قائم	۶-۷	۱۱۶	آز
اتصالات خورجینی	-	ش، ۳۶	آز
اتصالات قطعات نما به سازه	۴-۵-۴	۶۳	آز
اثر $P-\Delta$ (ثانویه)	-	۱۱، ۳۱، ۴۷، ۶۹، ۱۷۸، ۱۸۷، ۱۹۳	آز
اثر اندرکنش اجزا با سیستم سازه	۵-۱	۴	آز
اثر پیچش	۱-۴-۳، پ-۲	۴۴، ۱۸۲	آز
اثر پیچش در روش تحلیل طیفی	۱-۴-۳	۴۴	آز
اثر ترک خوردگی	-	۲۶، ۳۲	آز
اثر ثانویه ($P-\Delta$)	-	۱۱، ۳۱، ۴۷، ۶۹، ۱۷۸، ۱۸۷، ۱۹۳	آز
اثر حرکت زمین	۱-۲	۱۳	آز
اثر حرکت زمین برای زلزله طرح	۵-۲	۲۱	آز
اثر صلبیت دیافراگم ها	۸-۳	۴۹	آز
اثر کاهنده بارهای ثقلی	۹-۳-۳	۴۱	آز
اثر لنگر واژگونی	۸-۳-۳	۴۰	آز
اثر مود بالای سازه	۳-پ	۱۷۸	آز
اثر موضعی بارها	۴-۴	۶۱	آز
اثر مؤلفه قائم نیروی زلزله	۱-۳، ۹-۳-۳	۲۵، ۴۱	آز
اثرات پیچش	۱-۴-۳، پ-۲	۴۴، ۱۸۲	آز
اثرات لنگر واژگونی	۸-۳-۳	۴۰	آز
اجرای جان پناه بام و بالکن	۵-۷	۱۰۱	آز
اجرای دیوار با سنگ لاشه	۲-۵-۷	۱۰۲	آز
اجرای دیوار سازه ای	۲-۵-۷	۱۰۱	آز
اجرای دیوار سنگی (ملات)	۵-۷	۱۰۱	آز
اجرای کلاف قائم بتن آرمه	۶-۷	۱۱۳	آز
اجزای انعطاف پذیر	جدول ۱-۴	۶۳	آز
اجزای برقی	۶-۴	۶۵	آز

♦♦ انبارها (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله).....	جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦♦ انبارهای سوخت.....	۶-۱ ♦ ۶ ♦ آز
♦♦ انبارهای کشاورزی.....	۶-۱ ♦ ۶ ♦ آز
♦♦ انبوه سازی.....	۱-۶ ♦ ۷۶ ♦ آز
♦♦ اندازه مجاز بارش.....	۲-۷ ♦ ۹۱ ♦ آز
♦♦ اندرکنش خاک و سازه.....	- ♦ ۴۲ ♦ ۶۹ ۲۰۳-۲۱۲ ♦ آز
♦♦ اندرکنش لرزه ای خاک و سازه.....	- ♦ ۲۰۵ ♦ آز
♦♦ انسجام سقف.....	۷-۷ ♦ ۱۲۰ ♦ آز
♦♦ انعطاف پذیر پیچشی.....	۲-۷ ♦ ۱۸۲ ♦ آز
♦♦ انعطاف پذیری پی سازه.....	۱۱-۳-۳ ♦ ۴۲ ♦ آز
♦♦ انقطاع در مسیر انتقال نیروی جانبی.....	۷-۱ ♦ ۷ ♦ آز
♦♦ انواع دیافراگم ها از نظر جنس و سیستم ساختمانی.....	۴-۴ ♦ ۱۹۶ ♦ آز
♦♦ انواع دیافراگم ها از نظر صلیبیت و انعطاف پذیری.....	۴-۴ ♦ ۱۹۶ ♦ آز
♦♦ انواع دیوار مصالح بنایی.....	۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
♦♦ انواع سقف.....	۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ آز
♦♦ اهمیت اجزای مکانیکی و برقی (گروه اهمیت).....	۱-۴ ♦ ۵۷ ♦ آز
♦♦ اهمیت جزء (ضریب اهمیت).....	۳-۱-۴ ♦ ۵۸ ♦ آز
♦♦ اهمیت ساختمان.....	۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦♦ ایجاد اختلاف سطح در کف ها.....	۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦♦ ایستگاه های مترو.....	۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز

ب

♦♦ باتارد.....	۲-۵-۷ ♦ ۱۰۱ ♦ آز
♦♦ باد.....	۱-۳ ♦ ۲۵ ♦ آز
♦♦ بادبند افقی.....	۴-۴ ♦ ۱۹۵ ♦ آز
♦♦ بادگیر.....	۵-۷ ♦ ۱۰۵ ♦ آز
♦♦ بار برف (درصد مشارکت در محاسبه نیروی جانبی زلزله).....	جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦♦ بار تعادل.....	۸-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦♦ بار جانبی در اعضای خاص (افزایش).....	۹-۳ ♦ ۵۱ ♦ آز
♦♦ بار زنده.....	- ♦ ۲۸ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦♦ بار زنده و بار برف و مشارکت آن در محاسبه نیروی جانبی زلزله جدول ۱-۳.....	۲۹ ♦ آز
♦♦ بار قابل توجه.....	۹-۳-۳ ♦ ۴۱ ♦ آز
♦♦ بار قائم متمرکز قابل توجه.....	۹-۳-۳ ♦ ۴۱ ♦ آز
♦♦ بازتاب (اصلاح مقادیر بازتاب).....	۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ ۴۵ ♦ آز
♦♦ بازتاب ساختمان.....	۳-۲ ♦ ۱۴ ♦ آز
♦♦ بازتاب سازه (پارامترها).....	۲-۲ ♦ ۱۸۴ ♦ آز
♦♦ بازتاب کلی سازه.....	۱-۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦♦ بازتاب نهایی سازه.....	۲-۴-۳، ۲-۳ ♦ ۴۵ ♦ ۱۸۴ ♦ آز
♦♦ بازشدگی های زیرزمینی.....	۳-۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز
♦♦ بازشو.....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ بازشو (در- پنجره - گنجه).....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ بازشو در دیوار سازه ای ساختمان بنایی.....	شکل ۱۰-۷ ♦ ۹۸ ♦ آز
♦♦ بازشو ساختمان بنایی.....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ بازشوها (کلاف های قائم).....	۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز
♦♦ بازشوها بزرگ و مجاور یکدیگر.....	۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦♦ بازشوی پنجره.....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ بازشوی در.....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ بازشوی گنجه.....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ بالکن.....	۳-۲-۷ ♦ ۹۰ ♦ آز
♦♦ بام خرپشته.....	۷-۳ ♦ ۱۷۹ ♦ آز
♦♦ بام های ساختمان ها در سایر مناطق (نیروی جانبی زلزله).....	جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦♦ بام های ساختمان ها در مناطق با برف زیاد، سنگین و فوق سنگین.....	.....
♦♦ بتن آرمه فولادی (ضرایب).....	جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
♦♦ بتن پوشش روی بلوک ها در سقف تیرچه بلوک.....	۴-۷-۷ ♦ ۱۲۳ ♦ آز
♦♦ بتن تسطیح.....	جدول ۱-۷ ♦ ۹۳ ♦ آز
♦♦ بتن ریزی تیرچه ها و کلاف ها.....	۳-۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز
♦♦ بتن مگر.....	۲-۷ ♦ ۹۲ ♦ ۹۵ ♦ آز
♦♦ بتن مگر زیر شالوده.....	۲-۷ ♦ ۹۵ ♦ آز
♦♦ بتن مورد استفاده در شالوده.....	۲-۷ ♦ ۹۵ ♦ آز

پ

♦♦ پارامتر بازتاب سازه.....	۲-۲ ♦ ۱۸۴ ♦ آز
♦♦ پارامترهای نیروی جانبی.....	۵-۲-۵ ♦ ۶۸ ♦ آز
♦♦ پارکینگ ها (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله).....	جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦♦ باطاق آخرین دهانه طاق ضربی.....	۴-۷-۷ ♦ ۱۲۰ ♦ آز
♦♦ باطاق سقف های قوسی استوانه ای.....	۷-۷ ♦ ۱۲۵ ♦ آز
♦♦ پالایشگاه ها.....	۶-۱ ♦ ۶۰ ♦ آز
♦♦ پایدارسازی شیب.....	۲-۲-۶ ♦ ۸۰ ♦ آز
♦♦ پایداری شیب ها به منظور بررسی استعداد زمین لغزش.....	۲-۶ ♦ ۸۱ ♦ آز
♦♦ پایداری طبقه.....	۳-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦♦ پتانسیل روانگرایی (پی های باسکولی و تکی).....	۳-۱-۲-۶ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦♦ پل ها.....	۲-۳-۱ ♦ ۲ ♦ آز
♦♦ پلان ساختمان.....	۲-۲-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦♦ پلان ساختمان (ملاحظات معماری).....	۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦♦ پلان ساختمان بنایی کلاف دار.....	۲-۲-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦♦ پلان ساختمان نامتقارن.....	۲-۲-۷ ♦ ۸۹ ♦ آز
♦♦ پله برقی (ضرایب لرزه ای).....	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦♦ پله زیرین (بیرون زدگی).....	۲-۷ ♦ ۹۳ ♦ آز
♦♦ پله فرار.....	جدول ۱-۴ ♦ ۶۲ ♦ آز
♦♦ پمپ (ضرایب لرزه ای).....	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦♦ پنجره ساختمان بنایی.....	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ پوشش بتن اطراف میلگردهای طولی.....	۲-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۳ ♦ آز
♦♦ پوشش بتنی میلگردها.....	۲-۱-۶-۷ ♦ ۱۰۸ ♦ آز
♦♦ پوشش نما (ضرایب اجزای غیر سازه ای).....	جدول ۱-۴ ♦ ۶۲ ♦ آز
♦♦ پهنه با جابه جایی عمده.....	۵-۲-۶ ♦ ۸۳ ♦ آز
♦♦ پهنه با خطر نسبی خیلی زیاد.....	- ♦ ۱۴ ♦ ۴۱ ♦ ۵۱ ♦ آز
♦♦ پهنه با خطر نسبی زیاد.....	- ♦ ۱۴ ♦ ۵۱ ♦ آز
♦♦ پهنه با خطر نسبی کم.....	جدول ۱-۲ ♦ ۱۴ ♦ آز
♦♦ پهنه با خطر نسبی متوسط.....	- ♦ ۱۴ ♦ ۵۱ ♦ آز
♦♦ پهنه گسلی.....	- ♦ ۸۲ ♦ ۸۳ ♦ آز

♦ ترکیب اثر زلزله با بارهای ثقیلی	پ-۲ ♦ ۱۸۴ ♦ آز
♦ ترکیب اثر مدها	۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ ترکیب بار در سطح بهره برداری	۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ ترکیب جذر مجموع مربعات	پ-۵ ♦ ۲۱۲ ♦ آز
♦ ترکیب سیستم ها در ارتفاع	۵-۳-۳ ♦ ۳۷ ♦ آز
♦ ترکیب سیستم ها در پلان	۵-۳-۳ ♦ ۳۶ ♦ آز
♦ ترکیب مربعی کامل	۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ ترکیب نیروی زلزله با سایر بارها	۱۲-۳ ♦ ۵۳ ♦ آز
♦ ترمینال های بزرگ	۵ ♦ ۶-۱ ♦ آز
♦ ترمینال های مسافری	۵ ♦ ۶-۱ ♦ آز
♦ توزیع تحکیمی	۲-۳-۱-۲-۶ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ توزیع شیمیایی	۲-۳-۱-۲-۶ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ تسلیج خاک	۲-۳-۱-۲-۶ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ تسمه	۵-۴ ♦ ۶۴ ♦ آز
♦ تسمه برای مهاربندی ضربدری	۴-۷-۷ ♦ ۱۲۱ ♦ آز
♦ تعاریف آیین نامه زلزله	- ♦ ش ♦ آز
♦ تعبیه مهاربندهای قائم و افقی در خریاها	- ♦ ۱۲۵ ♦ آز
♦ تعداد دهانه	۲-۲-۳-۳ ♦ ۳۰ ♦ آز
♦ تعداد ضربات نفوذ استاندارد	۴-۲ ♦ ۱۸ ♦ آز
♦ تعداد طبقات (سیستم قاب خمشی - سیستم تیرچه)	۵-۵-۳-۳ ♦ ۳۶ ♦ آز
♦ تعداد طبقات مجاز ساختمان بنایی	۲-۷ ♦ ۸۷ ♦ آز
♦ تعداد گمانه	۶-۱ ♦ ۶ ♦ آز
♦ تعداد مدهای نوسان	۱-۴-۳ ♦ ۴۲ ♦ آز
♦ تعداد میلگرد کلاف افقی	۱-۶-۷ ♦ ۱۰۸ ♦ آز
♦ تعیین اثر حرکت زمین	۱-۲ ♦ ۱۳ ♦ آز
♦ تعیین ضریب اصلاح طیف	۳-۲ ♦ ۱۷ ♦ آز
♦ تعیین ضریب اطمینان در برابر روانگرایی	۱-۲-۶ ♦ ۷۷ ♦ آز
♦ تعیین طبقه بندی نوع زمین	۴-۲ ♦ ۱۸ ♦ آز
♦ تعیین متوسط سرعت موج برشی	۴-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
♦ تغییر شکل اعضا	پ-۲ ♦ ۱۸۵ ♦ آز
♦ تغییر شکل برشی	پ-۴ ♦ ۱۹۵ ♦ آز
♦ تغییر شکل خمشی	پ-۴ ♦ ۱۹۵ ♦ آز
♦ تغییر شکل دیافراگم	۸-۳ ♦ ۴-۲ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ تغییر شکل کلی دیافراگم	پ-۴ ♦ ۱۹۸ ♦ آز
♦ تغییر محل ساختگاه	۲-۶ ♦ ۸۰ ♦ آز
♦ تغییر مکان اجزای معماری	۲-۵-۴ ♦ ۶۳ ♦ آز
♦ تغییر مکان افزایش یافته جانبی نسبی طبقه	۶-۳ ♦ ۴۸ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی	۲-۵ ♦ ۶۹ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی (روش تحلیل طیفی)	۳-۴ ♦ ۶۰ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی اجزای غیر سازه‌ای	۳-۴ ♦ ۶۰ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی غیر خطی ساختمان	۳-۴ ♦ ۶۱ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی نسبی	۲-۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی نسبی بهره برداری	۲-۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی نسبی طبقات	۵-۳ ♦ ۲-۵ ♦ ۱۸۵ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی	۵-۳ ♦ ۳-۲ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦ تغییر مکان جانبی نسبی واقعی	۵-۳ ♦ ۴۵ ♦ آز
♦ تغییر مکان نسبی	۳-۵-۴ ♦ الف ♦ آز
♦ تغییر مکان نسبی اجزای غیر سازه‌ای	۳-۴ ♦ ۶۰ ♦ آز
♦ تغییر مکان نسبی ارتجاعی بهره‌برداری	۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ تغییر مکان نسبی جانبی زلزله	۳-۴ ♦ ۶۱ ♦ آز
♦ تغییر مکان نسبی هر طبقه	- ♦ ش ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ تغییر مکان نسبی هر طبقه در ساختمان‌های نامنظم	۵-۳ ♦ ۴۶ ♦ آز
♦ تغییر مکان ها	۲-۵-۴ ♦ ۶۳ ♦ آز
♦ تغییر مکان هدف	پ-۲ ♦ ۱۸۲-۱۸۰ ♦ آز
♦ تقسیم ساختمان به قطعات مناسب با درز انقطاع	- ♦ ۸۹ ♦ آز
♦ تکیه گاه صلب	۱۳-۳ ♦ ۵۶ ♦ آز
♦ تلاش برشی	۸-۳ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ تلاش داخلی دیافراگم	۸-۳ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ تلاش طراحی اعضا	۲-۲-۴-۳ ♦ ۴۵ ♦ آز
♦ تلاش کنترل شونده	پ-۲ ♦ ۱۸۲ ♦ آز

♦ پی باسکولی	۱-۲-۶-۱-۳ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ پی تکی	۱-۲-۶-۱-۳ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ پی عمیق	۱-۲-۶-۱-۳ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ پی های باسکولی (پتانسیل روانگرایی)	۱-۲-۶-۳-۱ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ پیشش (اثر پیشش)	پ-۲ ♦ ۱۸۲ ♦ آز
♦ پیشش اتفاقی (اثر پیشش)	۱-۴-۳ ♦ ۴۴ ♦ آز
♦ پیشش تصادفی	۱-۷-۱ ♦ ۶ ♦ آز
♦ پیشش در روش تحلیل طیفی	۱-۴-۳ ♦ ۴۴ ♦ آز
♦ پیشش شدید	۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ پیش آمدگی	۱-۲-۶-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦ پیش آمدگی در پلان	۱-۲-۶-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦ پیش آمدگی در پلان ساختمان (ابعاد)	۲-۲-۷ ♦ ۸۹ ♦ آز
♦ پیش آمدگی ساختمان	۳-۲-۷ ♦ ۹۰ ♦ آز
♦ پیش بینی درز انقطاع	۴-۱ ♦ ۲ ♦ آز
♦ پیوستگی عناصر باربر ساختمان	۵-۱ ♦ ۳ ♦ آز

ت

♦ تابلو (ضرایب اجزای معماری)	جدول ۱-۴ ♦ ۶۳ ♦ آز
♦ تابلو (ضریب رفتار - ضریب بزرگ نمایی تغییر مکان - ضریب اضافه مقاومت)	جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
♦ تابلو برق (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ تاریخچه زمانی (روش تحلیل)	۲-۴-۳ ♦ ۴۴ ♦ آز
♦ تاریخچه زمانی شتاب	۱-۲، ۵-۲، ۱-۳، ۱۳، ۲۲، ۲۵ ♦ آز
♦ تاسیسات برق رسانی	۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ تاسیسات نظامی و انتظامی	۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ تانکر (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ تاوه تخت بتن آرمه	۱-۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز
♦ تجهیزات مخابراتی (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ تجهیزات مکانیکی و برقی (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ تحلیل استاتیکی غیر خطی	۱-۲-۳، ۲-۲، ۲۶ ♦ ۱۷۸ ♦ آز
♦ تحلیل استاتیکی معادل	- ♦ ۲۶، ۲۷، ۵۸، ۲۰۵ ♦ آز
♦ تحلیل تاریخچه زمانی	۴-۳ ♦ ۴۲، ۴۴ ♦ آز
♦ تحلیل تاریخچه زمانی غیر خطی	۱-۲-۳، ۲-۲، ۲۷، ۱۸۳ ♦ آز
♦ تحلیل خطی (روش تحلیل)	۲-۲-۳ ♦ ۲۷ ♦ آز
♦ تحلیل خطی سازه	۲-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ تحلیل در سیستم دو گانه یا ترکیبی	۱-۴-۳ ♦ ۴۴ ♦ آز
♦ تحلیل دیافراگم ها (نکاتی درباره تحلیل)	پ-۳ ♦ ۱۹۹ ♦ آز
♦ تحلیل دینامیکی	- ♦ ۲۶، ۲۷، ۴۲، ۸۱ ♦ آز
♦ تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی	۲-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ تحلیل دینامیکی خطی (روش ها)	۴-۳ ♦ ۴۲ ♦ آز
♦ تحلیل دینامیکی طیفی	- ♦ ۲۶، ۴۲، ۲۱۱ ♦ آز
♦ تحلیل دیوارهای نگهدارنده	۴-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز
♦ تحلیل ساده شده	۱۳-۳، ۵۳، ۵۴ ♦ آز
♦ تحلیل سازه	- ♦ ۲۳، ۲۶ ♦ آز
♦ تحلیل شبه استاتیکی	۲-۲-۶ ♦ ۸۱ ♦ آز
♦ تحلیل طیفی	- ♦ ۴۲، ۴۴، ۵۹ ♦ آز
♦ تحلیل غیر خطی	- ♦ ۲۷، ۱۷۵، ۱۷۷ ♦ آز
♦ تحلیل غیر خطی سازه	پ-۲ ♦ ۱۷۵ ♦ آز
♦ تحلیل و طراحی سازه	۱۳-۳ ♦ ۵۳ ♦ آز
♦ تحلیل و طراحی سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی بر زمین	۳-۵ ♦ ۶۹ ♦ آز
♦ تحلیل و طراحی سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان	۲-۵ ♦ ۶۷ ♦ آز
♦ تراز پایه	- ♦ ش ♦ ۴۸، ۲۹ ♦ آز
♦ تراز روی سقف زیرزمین	۱-۲-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦ تراز روی شالوده (کلاف بندی افقی)	۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز
♦ تراکم دینامیکی	۱-۲-۶-۳-۱ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ تردید در طبقه بندی نوع زمین	۳-۴-۲ ♦ ۲۰ ♦ آز
♦ ترک خوردگی	پ-۲ ♦ ۱۷۷ ♦ آز
♦ ترک خوردگی اجزا در سختی	۱-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ ترک خوردگی اعضا	- ♦ ۲۶، ۳۲ ♦ آز

7

♦ حالت خاص ترکیب سیستم در ارتفاع ۳۷ ♦ ۹-۵-۳ ♦ از

♦ حالت کلی ترکیب سیستم در ارتفاع ۳۷ ♦ ۹-۵-۳-۳ ♦ از

♦ حد تنش مجاز - ♦ ۲۸ ♦ از

♦ حد رفتار ارتجاعی ۵۲ ♦ ۱۱-۳ ♦ از

♦ حد مقاومت - ♦ ۲۸ ♦ از

♦ حداقل عرض درز انقطاع ۳ ♦ ۱-۴-۱ ♦ از

♦ حداقل لغزش (جابجایی) ۳-۵-۴-الف ♦ ۶۳ ♦ از

♦ حداقل مقدار دیوار سازه ای در هر امتداد ساختمان ۱۰۰ ♦ ۱-۵-۷ ♦ از

♦ حداقل نسبت ضخامت به ارتفاع دیوار غیر سازه‌ای ۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ ۱۰۳ ♦ از

♦ حداقل نیروی برشی پایه ۲۸ ♦ ۱-۱-۳-۳ ♦ از

♦ حداقل نیروی جانبی ۶۸ ♦ ۶-۲-۵ ♦ از

♦ حداکثر ارتفاع خرپشته ۱۲۶ ♦ ۹-۷ ♦ از

♦ حداکثر ارتفاع دیوار سازه ای ۱۰۶ ♦ ۶-۷ ♦ از

♦ حداکثر ارتفاع دیوار غیر سازه‌ای ۱۰۳ ♦ ۵-۷ ♦ از

♦ حداکثر ارتفاع طبقه ۱۲-۷-۱ ♦ ۸۸ ♦ از

♦ حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان (Hm) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ حداکثر بازتاب های پدینامیکی سازه در هر مود ۴۳ ♦ ۱-۴-۳ ♦ از

♦ حداکثر تعداد طبقات ساختمان بنایی ۸۷ ♦ ۲-۷ ♦ از

♦ حداکثر تغییر مکان طبقه ۷-۳-۳-۷ ♦ ۴۰ ♦ از

♦ حداکثر طول دیوار سازه ای ۱۰۶ ♦ ۶-۷ ♦ از

♦ حداکثر طول مجاز دیوار غیر سازه‌ای ۱۰۳ ♦ ۳-۵-۷ ♦ از

♦ حداکثر طول مجاز محصور بین دو کلاف قائم ۱۰۰ ♦ ۱-۵-۷ ♦ از

♦ حداکثر طول مجاز هر دیوار غیر سازه‌ای ۱۰۳ ♦ ۵-۷ ♦ از

♦ حداکثر فاصله افقی تنگ ها از یکدیگر ۱۰۸ ♦ ۲-۱-۶-۷ ♦ از

♦ حداکثر فاصله قائم تنگ ها از همدیگر ۲-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ از

♦ حدود کاربرد آیین نامه زلزله ۲ ♦ ۳-۱ ♦ از

♦ حرکت زمین ۱-۲-۱، ۱۳ ♦ ۵-۲ ♦ از

♦ حرکت شدید زمین در شتاب نگاشت ۲۲ ♦ ۳-۵-۲ ♦ از

♦ حرکت شدید شتاب نگاشت ۲۲ ♦ ۳-۵-۲ ♦ از

♦ حفاری ۷۶ ♦ ۱-۶ ♦ از

♦ حفرات زیر سطحی ۸۲ ♦ ۱-۳-۲-۶ ♦ از

2

♦♦ خاک خیلی متراکم (طبقه بندی نوع زمین) جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ از

♦ خاک طبیعی ۳-۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ از

♦ خاک ماسه ای ۶-۱-۲ ♦ ۷۷ ♦ از

♦ خاک متراکم ۳-۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ از

♦ خاک متراکم تا متوسط (طبقه بندی نوع زمین) جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ از

♦ خاک متوسط تا نرم (طبقه بندی نوع زمین) جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ از

♦ خاک محل ساخت - ♦ ۹۳، ۹۶ ♦ از

♦ خاک و سازه (اندرکنش) پ-۵ ♦ ۲۰۳ ♦ از

♦ خاک های چسبنده ۲-۴ ♦ ۱۸ ♦ از

♦ خاک های دانه ای ۲-۴ ♦ ۱۸ ♦ از

♦♦ خرابی ستون و تیر ۱-۵-۷ ♦ ۴ ♦ از

♦ خرابا ۷-۴-۷ ♦ ۱۲۳ ♦ از

♦ خراباها ۷-۴-۷ ♦ ۱۲۳ ♦ از

♦ خرابای جویی ۷-۴-۷ ♦ ۱۲۳ ♦ از

♦ خربشته - ♦ ۳۲، ۳۹، ۶۲، ۱۲۶ ♦ ۱۷۹ ♦ از

♦ خروج از مرکزیت اتفاقی پ-۲ ♦ ۱۷۹ ♦ از

♦ خصوصیات کالبدی ساختمان ۱-۷ ♦ ۶ ♦ از

♦ خطر نسبی خیلی زیاد - ♦ ۱۱، ۱۴ ♦ از

♦ خطر نسبی خیلی زیاد ۳-۳-۳ ♦ ۳۶ ♦ از

♦ خطر نسبی زلزله در شهرها و نقاط مهم ایران پ-۱ ♦ ۱۲۷ ♦ از

♦ خطر نسبی زیاد - ♦ ۱۱، ۱۴ ♦ از

♦ خطر نسبی کم - ♦ ۱۱، ۱۴ ♦ از

♦ خطر نسبی متوسط - ♦ ۱۱، ۱۴ ♦ از

♦ خطرهای ناشی از روانگرایی و گسترش جانبی (روش کاهش) ۶-۲-۳ ♦ ۷۹ ♦ از

♦ خم کردن، ملگردهای، طول، (مسالوده) ۲-۷ ♦ ۹۳ ♦ از

♦♦ جابه جایی ناشی از گسشن ♦ ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ از

♦♦ جان پناه ♦ - ♦ ۶۲ ♦ ۱۰۱ ♦ ۱۰۵ ♦ از

♦♦ جان پناه ♦ ۷-۵-۴ ♦ ۱۰۵ ♦ از

♦♦ جان پناه بام و بالکن ♦ ۷-۵-۱۰۱ ♦ از

♦♦ جداگر ♦ ۳-۳-۳-۵-۳ ♦ ۳۱ ♦ ۳۲ ♦ ۱۰۳ ♦ از

♦♦ جداگر میان قابی ♦ ۳-۳-۳-۳۱ ♦ ۳۳ ♦ از

♦♦ جدول مقادیر ضرایب رفتار ساختمان ♦ جدول ۳-۴ ♦ ۳۴ ♦ از

♦♦ جدول نسبت شتاب مبنای طرح ♦ جدول ۱-۲ ♦ ۱۴ ♦ از

♦♦ جذر مجموع مربعات ♦ - ♦ ۴۳ ♦ ۴۷ ♦ ۲۱۲ ♦ از

♦♦ جرز بین دو بازشو ♦ ۷-۳-۹۷ ♦ از

♦♦ جزء معماری ♦ جدول ۴-۱-۶۲ ♦ از

♦♦ جزئیات دیوارهای غیر سازه ای ♦ شکل ۷-۱۴ ♦ ۱۰۴ ♦ از

♦♦ جزئیات مربوط به نحوه استقرار نعل درگاه ♦ شکل ۷-۱۱ ♦ ۹۹ ♦ از

♦♦ جزئیات مربوط به نحوه منسجم کردن تیرآهن‌های سقف طاق ضربی ♦

♦♦ شکل ۷-۲۸ ♦ ۱۲۲ ♦ از

♦♦ جزئیات میلگردگذاری اطراف مجاری دودکش و تهویه ♦ شکل ۷-۱۸ ♦ ۱۱۰ ♦ از

♦♦ جزئیات میلگردگذاری کلاف ♦ ۷-۱۰۶-۱۰۹ ♦ از

♦♦ جزئیات میلگردهای قائم و افقی در سامانه میلگردگذاری معادل ♦

♦♦ شکل ۷-۲۳ ♦ ۱۱۷ ♦ از

♦♦ جعبه های تقسیم هوا (ضرایب لرزه‌ای) ♦ جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ از

♦♦ جمع کننده ♦ - ♦ ش ♦ ۴۹ ♦ ۵۱ ♦ از

♦♦ جوش دادن میلگردها (شالوده) ♦ ۷-۲-۹۳ ♦ از

♦♦ چشمه لوزه زا ۲۳ ♦ ۳-۵-۲ از
♦♦ چندخطی کردن منحنی ظریف پ-♦ ۱۸۰ ♦ از
♦♦ چوب (مصالح سقف) ۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ از
♦♦ چوب برای سقف ۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ از
♦♦ چیدن دیوار ۷-۵-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ از
♦♦ جیلر (ضرایب لوزه ای) جدول ۳-۴ ♦ ۶۵ ♦ از

♦ دیوارهای بتنی پاششی سه بعدی (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ دیوارهای برشی با مصالح بنایی (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ دیوارهای برشی بتن آرمه متوسط (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ دیوارهای برشی بتن آرمه معمولی (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ دیوارهای برشی بتن آرمه ویژه (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ دیوارهای داخلی- تیغه ها جدول ۴-۵ ♦ ۶۴ ♦ آز
♦ دیوارهای مثلی شکل جدول ۶-۷ ♦ ۱۱۶ ♦ آز

♦♦ رابطه برش اضافه در حالت رفتار ارتجاعی طبقه پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ رابطه برش معادل طبقه با اثر ثانویه پ-۳ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦ رابطه تعیین متوسط سرعت موج برشی ۲-۴ ♦ ۱۹ ♦ آز
♦ رابطه تغییر مکان جانبی ۳-۵ ♦ ۴۶ ♦ آز
♦ رابطه تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی پ-۳ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦ رابطه تغییر مکان هدف پ-۲ ♦ ۱۸۱ ♦ آز
♦ رابطه توزیع نیروی جانبی در ارتفاع ۳-۳ ♦ ۲۸ ♦ آز
♦ رابطه زمان تناوب اصلی مؤثر ساختمان پ-۲ ♦ ۱۸۰ ♦ آز
♦ رابطه سه خطی ۲-۲ ♦ ۱۷۷ ♦ آز
♦ رابطه شاخص پایداری ۳-۶ پ-۳ ♦ ۱۹۱، ۴۷ ♦ آز
♦ رابطه ضریب اصلاح طیف ۲-۳ ♦ ۱۷ ♦ آز
♦ رابطه ضریب اطمینان در برابر روانگرایی ۶-۲ ♦ ۷۷ ♦ آز
♦ رابطه ضریب بازتاب ساختمان ۲-۳ ♦ ۱۴ ♦ آز
♦ رابطه ضریب بزرگ نمایی ۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦ رابطه ضریب زلزله ۳-۳، ۱-۳، ۳-۳-۳، ۲۸ ♦ ۵۵ ♦ آز
♦ رابطه لنگر پیچشی در اثر نیروی جانبی زلزله ۳-۳ ♦ ۳۹ ♦ آز
♦ رابطه مجموع لنگر در حالت رفتار ارتجاعی پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ رابطه مقدار برش پایه ۳-۱۱ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ رابطه مؤلفه قائم نیروی زلزله (روش تحلیل طیفی) ۴-۴ ♦ ۶۰ ♦ آز
♦ رابطه نیرو-تغییر شکل پ-۲ ♦ ۱۷۷، ۱۷۸ ♦ آز
♦ رابطه نیروی برش پایه (توزیع در ارتفاع ساختمان) ۳-۱۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ آز
♦ رابطه نیروی برشی پایه ۳-۳-۳، ۵-۲۸ ♦ ۲۰۵ ♦ آز
♦ رابطه نیروی جانبی زلزله (تحلیل استاتیکی معادل) ۴-۲ ♦ ۵۹ ♦ آز
♦ رابطه نیروی جانبی زلزله (روش تحلیل طیفی) ۴-۲ ♦ ۵۹ ♦ آز
♦ رابطه نیروی جانبی وارد بر دیافراگم ها ۳-۸ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ رابطه نیروی قائم ناشی از زلزله ۳-۹-۳ ♦ ۴۱ ♦ آز
♦ راهنمای انجام تحلیل های غیر خطی پ-۲ ♦ ۱۷۵ ♦ آز
♦ رایانه (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦♦ رفتار ارتجاعی پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ رفتار غیر خطی پ-۲ ♦ ۱۷۷ ♦ آز
♦ رفتار فراالترتجاعی - ♦ ۱۷۷، ۱۸۳ ♦ آز
♦♦ روابط تجربی ۳-۳-۳، ۳۱ ♦ ۳۲ ♦ آز
♦ روانگرایی - ♦ ۷۷، ۷۹ ♦ آز
♦ روش تحلیل استاتیکی معادل - ♦ ۲۷، ۵۸، ۲۰۵ ♦ آز
♦ روش تحلیل استاتیکی معادل (مقدار برش پایه) ۳-۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ روش تحلیل تاریخچه زمانی ۳-۴-۳ ♦ ۴۴ ♦ آز
♦ روش تحلیل خطی ۳-۲-۳ ♦ ۲۷ ♦ آز
♦ روش تحلیل در سیستم دو گانه و یا ترکیبی ۳-۴-۳ ♦ ۴۴ ♦ آز
♦ روش تحلیل دینامیکی طیفی ۳-۴، ۵-۴۲ ♦ ۲۱۱ ♦ آز
♦ روش تحلیل سازه ۳-۲-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ روش تحلیل طیفی ۳-۴-۳، ۵-۴۳ ♦ ۵۹ ♦ آز
♦ روش تحلیل غیر خطی ۳-۲-۳ ♦ ۲۷ ♦ آز
♦ روش تحلیلی استاتیکی معادل ۳-۲-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ روش ترکیب مربعی کامل ۳-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ روش تنش مجاز - ♦ ۵۲، ۵۳ ♦ آز
♦ روش جذر مجموع مربعات ۳-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ روش حدی ۳-۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ روش خطی ۳-۲-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ روش ساده شده تحلیل و طراحی ۳-۱۳-۳ ♦ ۵۳ ♦ آز
♦ روش غیر خطی ۳-۲-۳ ♦ ۲۷ ♦ آز
♦ روش کاهش خطرهای ناشی از روانگرایی و گسترش جانبی ۶-۲-۳-۱ ♦ ۷۹ ♦ آز

♦♦ دال تخت ۳-۳-۵-۵ ♦ ۳۶ ♦ آز
♦ دال تخت با قارچی ۳-۳-۵-۵ ♦ ۳۶ ♦ آز
♦ دال قارچی ۳-۳-۵-۵ ♦ ۳۶ ♦ آز
♦ دامنه خمیری خاک ۲-۴ ♦ ۲۰ ♦ آز
♦ دانسیته برجا ۶-۱ ♦ ۷۶ ♦ آز
♦ درجه بندی خطر نسبی زلزله در شهرها و نقاط مهم ایران پ-۱ ♦ ۱۲۷ ♦ آز
♦ درز ۴-۵-۳ ♦ ۶۳ ♦ آز
♦ درز انقطاع - ♦ ۲، ۳، ۴۷، ۶۴، ۸۹ ♦ ۹۱ ♦ آز
♦ درز قائم ۷-۵-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
♦ درزهای انقطاع در شالوده ساختمان ۷-۲-۷ ♦ ۸۹ ♦ آز
♦ درصد دیوار ۷-۵-۱ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
♦ درصد میزان مشارکت بار زنده و بار برف در محاسبه نیروی جانبی زلزله جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦ درمانگاه ها ۱-۵-۶ ♦ ۵ ♦ آز
♦♦ دکل (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز
♦ دندانه دار کردن دیوار سازه ای ۷-۵-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
♦ دو گانه یا ترکیبی - ♦ ۱۲، ۳۴ ♦ آز
♦ دودکش - ♦ ۶۲، ۷۳، ۱۰۶، ۱۰۸ ♦ آز
♦ دودکش (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز
♦ دودکش بتنی درجا جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
♦ دودکش و سیلوی بتنی درجا (ضرایب) جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
♦ دوره بازگشت زلزله طرح ۱-۲-الف ♦ ۱ ♦ آز
♦♦ دیافراگم - ♦ ۲، ۳ ♦ آز
♦ دیافراگم - ♦ ۴۹، ۵۱، ۵۵، ۱۹۳، ۲۰۱-۱۹۵ ♦ آز
♦ دیافراگم (انواع از نظر جنس و سیستم ساختمانی) پ-۴ ♦ ۱۹۶ ♦ آز
♦ دیافراگم (نکاتی درباره تحلیل) پ-۴ ♦ ۱۹۹ ♦ آز
♦ دیافراگم بتن آرمه پ-۴ ♦ ۱۹۷ ♦ آز
♦ دیافراگم سازه از نوع دال بتنی ۳-۱۳ ♦ ۵۴ ♦ آز
♦ دیافراگم صلب - ♦ ۷، ۴۹، ۵۰، ۱۷۹، ۱۹۷ ♦ آز
♦ دیافراگم نرم - ♦ ۴۹، ۱۹۷ ♦ آز
♦ دیافراگم نیمه صلب - ♦ ۷، ۴۹، ۵۰، ۱۹۷ ♦ آز
♦ دیافراگم ها ۳-۸-۳ پ-۴ ♦ ۱۹۳ ♦ آز
♦ دیافراگم ها (انواع از نظر صلبیت و انعطاف پذیری) پ-۴ ♦ ۱۹۶ ♦ آز
♦ دیافراگم ها (تغییر شکل) ۳-۸-۳ پ-۴ ♦ ۱۹۹-۱۹۷ ♦ آز
♦ دیافراگم ها (نکاتی درباره طراحی) پ-۴ ♦ ۲۰۰ ♦ آز
♦ دیافراگم های چوبی ۳-۸-۳ ♦ ۴۹ ♦ آز
♦ دیرک جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
♦ دیگ بخار (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ دیوار (چیدن دیوار) ۷-۵-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
♦ دیوار با سنگ لاشه ۷-۵-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
♦ دیوار باربر - ♦ ۱۱، ۳۴، ۳۷، ۱۰۰ ♦ آز
♦ دیوار برشی - ♦ ۱۱، ۳۰، ۳۴ ♦ آز
♦ دیوار برشی همبسته ۳-۳-۳ ♦ ۳۰ ♦ آز
♦ دیوار بلوک سیمانی ۷-۲-۱۰۱ ♦ ۱۰۱ ♦ آز
♦ دیوار خارجی ۴-۵-۳ ♦ ۶۳ ♦ آز
♦ دیوار داخلی (تیغه) ۴-۵-۴ ♦ ۶۴ ♦ آز
♦ دیوار داخلی و نما (حرکت اعضای سازه ای) ۵-۱ ♦ ۴ ♦ آز
♦ دیوار سازه ای ۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
♦ دیوار سنگی ۷-۲-۱۰۱ ♦ ۱۰۱ ♦ آز
♦ دیوار شیشه ای نماها ۴-۵-۶ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ دیوار غیر سازه ای جدول ۱-۴، ۵-۷ ♦ ۶۲، ۱۰۳ ♦ آز
♦ دیوار غیر مسلح ۷-۵-۱ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
♦ دیوار غیر مسلح مصالح بنایی (ضرایب اجزای معماری) جدول ۱-۴ ♦ ۶۲ ♦ آز
♦ دیوار مثلی ۷-۳-۱۱۶ ♦ ۱۱۶ ♦ آز
♦ دیوار مصالح بنایی (انواع دیوار) ۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
♦ دیوار نگهدارنده خاک ۴-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز
♦ دیوار نما (حرکت اعضای سازه ای) ۵-۱ ♦ ۴ ♦ آز
♦ دیوار چینی ۷-۲-۵-۲ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
♦ دیوارها (ممان اینرسی مقطع ترک خورده) ۵-۳ ♦ ۴۷ ♦ آز

♦ روش های پایدارسازی خاک	۲-۳-۱-۲-۶	۷۹
♦ روش های تحلیل استاتیکی	۲-۳	۲۶
♦ روش های تحلیل دینامیکی خطی	۴-۳	۴۲
♦ روش های کاهش خطرهای ناشی از روانگرایی و گسترش جانبی	۲-۶	۷۹
♦♦ ریخت شناسی مناطق لغزشی یا مستعد لغزش	۲-۶-۲	۸۰
ز		
♦♦ زلزله بهره برداری	۱-۱، ۲-۱	۲
♦ زلزله تشدید یافته	۳-۳	۳۳
♦ زلزله تشدید یافته	۱-۳-۳	۴۱
♦ زلزله سطح بهره برداری	۲-۴۷، ۵۱، ۵۲	۵۲
♦ زلزله طرح	۲-۱-الف، ۱-۲	۱۳
♦ زلزله مبنای طراحی	۳-۱	۱
♦♦ زمان تناوب اصلی ارتجاعی	۲-۳-۲-۸	۱۸۰
♦ زمان تناوب اصلی انتقالی	۳-۳-۲-۳	۳۲
♦ زمان تناوب اصلی ساختمان	۲-۳-۳	۳۱
♦ زمان تناوب اصلی موثر ساختمان	۲-۳-۲-۸	۱۸۰
♦ زمان تناوب اصلی نوسان	۳-۳-۳	۳۱
♦ زمان تناوب اصلی نوسان ساختمان	۳-۲	۱۴
♦ زمان تناوب تجربی	۳-۳-۱-۳	۳۱
♦ زمان تناوب نوسانی اصلی سازه	۳-۲-۵	۶۸
♦ زمین (شناسایی)	۱-۶	۷۵
♦ زمین (طبقه بندی نوع زمین)	۴-۲	۱۸
♦ زمین دارای شیب طبیعی	۴-۷	۹۲
♦ زمین ساختگاه ها	۴-۲	۱۸
♦ زمین لغزش	۲-۶	۸۰
♦ زمین نوع I، II، III، IV	۱۷، ۱۹، ۱۱	۷۶
♦ زمین های مستعد روانگرایی	۱-۲-۶	۷۸
♦♦ زنجاب	۲-۵-۷	۱۰۱
♦♦ زوج شتاب نگاشت	۲۲، ۲۳، ۴۵	۱۸۳
♦♦ زیرزمین	۱-۲-۷	۸۸
ژ		
♦♦ ژنراتور (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴	۶۵
س		
♦♦ سابقه روانگرایی	۱-۲-۶-الف	۷۷
♦ ساخت دودکش	۵-۷	۱۰۶
♦ ساخت دیوار با سنگ	۲-۵-۷	۱۰۲
♦ ساختگاه (تغییر محل)	۲-۶	۸۰
♦ ساختگاه شتاب نگاشت	۳-۵-۲	۲۲
♦ ساختمان (گروه بندی بر حسب سیستم سازه ای)	۸-۱	۱۱
♦ ساختمان آجری (دیوار سازه ای)	۵-۷	۱۰۰
♦ ساختمان آجری مسلح	۳-۱	۲
♦ ساختمان انعطاف پذیر پیچشی	۲-۳	۱۸۲
♦ ساختمان با اهمیت خیلی زیاد	۱-۱، ۱-۶	۵
♦ ساختمان با اهمیت خیلی زیاد	۳-۳-۳	۳۶
♦ ساختمان با اهمیت زیاد	۱-۱، ۱-۶	۵
♦ ساختمان با اهمیت کم	۱-۱، ۱-۶	۶
♦ ساختمان با اهمیت متوسط	۱-۱، ۱-۶	۶
♦ ساختمان با بلوک سیمانی (دیوار سازه ای)	۵-۷	۱۰۰
♦ ساختمان با بیش از ۱۵ طبقه و یا بلندتر از ۵۰ متر	۳-۳-۳	۳۶
♦ ساختمان با مصالح بنایی کلاف دار	۱-۷	۸۶
♦ ساختمان با مصالح بنایی کلاف دار	-	۸۷
♦ ساختمان بنایی (ملات گل یا گل آهک)	۵-۷	۱۰۱
♦ ساختمان بنایی دارای کلاف های افقی و قائم	۱-۷	۸۷
♦ ساختمان بنایی دارای میلگردهای انسجام بخش	۱-۷	۸۷
♦ ساختمان خطرزا	۶-۱	۵
♦ ساختمان سنگی (دیوار سازه ای)	۵-۷	۱۰۰
♦ ساختمان ضروری	۶-۱	۵
♦♦ ساختمان غیر متعارف	۳-۳-۳	۳۲
♦♦ ساختمان متعارف	۳-۳-۳	۳۱
♦♦ ساختمان مختلط	۱-۷	۸۷
♦♦ ساختمان مسکونی	۶-۱	۶
♦♦ ساختمان منظم	۶-۱، ۲۷	۱۷۹
♦♦ ساختمان موقت	۶-۱	۶
♦♦ ساختمان نامنظم	۶-۱، ۲۷	۱۷۹
♦♦ ساختمان نامنظمی پیچشی (تغییر مکان نسبی هر طبقه)	۳-۴-۳	۴۶
♦♦ ساختمان نامنظمی شدید پیچشی (تغییر مکان نسبی هر طبقه)	۳-۴-۳	۴۶
♦♦ ساختمان های اداری (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله)	جدول ۱-۳	۲۹
♦♦ ساختمان های با سیستم قاب خمشی	۳-۳-۳	۳۱
♦♦ ساختمان های با سیستم مهاربندی واگرا	۳-۳-۳	۳۱
♦♦ ساختمان های با نامنظمی طبقه خیلی ضعیف	۳-۷-۱	۱۱
♦♦ ساختمان های با نامنظمی طبقه خیلی نرم	۳-۷-۱	۱۱
♦♦ ساختمان های بدون زیرزمین	۲-۱-۳-۳	۲۹
♦♦ ساختمان های دارای زیرزمین	۲-۱-۳-۳	۲۹
♦♦ ساختمان های صنعتی	۶-۱	۶
♦♦ ساختمان های مسکونی (مشارکت بار زنده و بار برف در نیروی جانبی زلزله)	جدول ۱-۳	۲۹
♦♦ ساختمان های نامنظم (محدودیت در احداث)	۳-۷-۱	۱۱
♦♦ ساختمان های نامنظم پیچشی (تغییر مکان نسبی)	۵-۳	۴۶
♦♦ ساختمان های نامنظم در پلان	۱-۳، ۷-۱	۲۵
♦♦ ساختمان های نامنظم شدید پیچشی (تغییر مکان نسبی)	۵-۳	۴۶
♦♦ سازه (روش های تحلیل)	۲-۳	۲۶
♦♦ سازه (مشخصات سازه از تراز پایه روی شالوده)	۷-۳	۴۸
♦♦ سازه انعطاف پذیر	۳-۳	۳۸
♦♦ سازه خاص	۲-۳-۱	۲
♦♦ سازه سخت	۳-۳	۳۸
♦♦ سازه صلب	۷-۲-۵	۶۸
♦♦ سازه غیر ساختمانی	۱-۵	۶۷
♦♦ سازه غیر ساختمانی - طراحی لرزه ای سازه های غیر ساختمانی	۱-۵	۶۷-۷۳
♦♦ سازه غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان و متکی بر زمین	۳-۵	۶۹
♦♦ سازه غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان و متکی بر سازه دیگر	۴-۵	۷۰
♦♦ سازه غیر ساختمانی مشابه ساختمان	۶۷، ۷۱	۷۱
♦♦ سازه نامنظم	۴۴، ۵۱	۵۱
♦♦ سازه های بتن آرمه (تغییر مکان جانبی نسبی طرح)	۵-۳	۴۷
♦♦ سازه های خاص تفریحی (ضرایب)	جدول ۲-۵	۷۳
♦♦ سازه های دریایی	۳-۱	۲
♦♦ سازه های ساختمانی (ضوابط طراحی لرزه ای)	۱-۳	۲۵
♦♦ سازه های غیر ساختمانی (تعریف)	۱-۱-۵	۶۷
♦♦ سازه های غیر ساختمانی (ضوابط خاص طراحی)	۴-۵	۷۰
♦♦ سازه های غیر ساختمانی (ضوابط طراحی لرزه ای)	۱-۵	۶۷
♦♦ سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان (ضرایب)	جدول ۲-۵	۷۳
♦♦ سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها	۱-۵	۶۷
♦♦ سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی بر زمین (طراحی و تحلیل)	۳-۵	۶۹
♦♦ سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان (ضرایب)	جدول ۱-۵	۷۱
♦♦ سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان (ضوابط تحلیل)	۲-۵	۶۷
♦♦ سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان ها	۱-۵	۶۷
♦♦ سازه های منظم (مقادیر بازتاب)	۱-۴-۳	۴۴
♦♦ سازه های نامنظم (مقادیر بازتاب)	۱-۴-۳	۴۳
♦♦ سالن مرگداری	۶-۱	۶
♦♦ سالن نگهداری دام	۶-۱	۶
♦♦ سالن های اجتماعات	۶-۱	۵
♦♦ سایر سیستم های سازه ای	۸-۱	۱۲
♦♦ ستون کنسولی	۵-۸-۱	۱۲
♦♦ ستون کوتاه	۹-۵-۱	۴
♦♦ ستون مشترک	۲-۱۸۴	۱۸۴
♦♦ ستون ها (ممان اینرسی مقطع ترک خورده)	۵-۳	۴۷
♦♦ سختی ارتجاعی	۲-۱۷۷	۱۷۷

♦ روش های پایدارسازی خاک	۲-۳-۱-۲-۶	۷۹
♦ روش های تحلیل استاتیکی	۲-۳	۲۶
♦ روش های تحلیل دینامیکی خطی	۴-۳	۴۲
♦ روش های کاهش خطرهای ناشی از روانگرایی و گسترش جانبی	۲-۶	۷۹
♦♦ ریخت شناسی مناطق لغزشی یا مستعد لغزش	۲-۶-۲	۸۰
ز		
♦♦ زلزله بهره برداری	۱-۱، ۲-۱	۲
♦ زلزله تشدید یافته	۳-۳	۳۳
♦ زلزله تشدید یافته	۱-۳-۳	۴۱
♦ زلزله سطح بهره برداری	۲-۴۷، ۵۱، ۵۲	۵۲
♦ زلزله طرح	۲-۱-الف، ۱-۲	۱۳
♦ زلزله مبنای طراحی	۳-۱	۱
♦♦ زمان تناوب اصلی ارتجاعی	۲-۳-۲-۸	۱۸۰
♦ زمان تناوب اصلی انتقالی	۳-۳-۲-۳	۳۲
♦ زمان تناوب اصلی ساختمان	۲-۳-۳	۳۱
♦ زمان تناوب اصلی موثر ساختمان	۲-۳-۲-۸	۱۸۰
♦ زمان تناوب اصلی نوسان	۳-۳-۳	۳۱
♦ زمان تناوب اصلی نوسان ساختمان	۳-۲	۱۴
♦ زمان تناوب تجربی	۳-۳-۱-۳	۳۱
♦ زمان تناوب نوسانی اصلی سازه	۳-۲-۵	۶۸
♦ زمین (شناسایی)	۱-۶	۷۵
♦ زمین (طبقه بندی نوع زمین)	۴-۲	۱۸
♦ زمین دارای شیب طبیعی	۴-۷	۹۲
♦ زمین ساختگاه ها	۴-۲	۱۸
♦ زمین لغزش	۲-۶	۸۰
♦ زمین نوع I، II، III، IV	۱۷، ۱۹، ۱۱	۷۶
♦ زمین های مستعد روانگرایی	۱-۲-۶	۷۸
♦♦ زنجاب	۲-۵-۷	۱۰۱
♦♦ زوج شتاب نگاشت	۲۲، ۲۳، ۴۵	۱۸۳
♦♦ زیرزمین	۱-۲-۷	۸۸
ژ		
♦♦ ژنراتور (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴	۶۵
س		
♦♦ سابقه روانگرایی	۱-۲-۶-الف	۷۷
♦ ساخت دودکش	۵-۷	۱۰۶
♦ ساخت دیوار با سنگ	۲-۵-۷	۱۰۲
♦ ساختگاه (تغییر محل)	۲-۶	۸۰
♦ ساختگاه شتاب نگاشت	۳-۵-۲	۲۲
♦ ساختمان (گروه بندی بر حسب سیستم سازه ای)	۸-۱	۱۱
♦ ساختمان آجری (دیوار سازه ای)	۵-۷	۱۰۰
♦ ساختمان آجری مسلح	۳-۱	۲
♦ ساختمان انعطاف پذیر پیچشی	۲-۳	۱۸۲
♦ ساختمان با اهمیت خیلی زیاد	۱-۱، ۱-۶	۵
♦ ساختمان با اهمیت خیلی زیاد	۳-۳-۳	۳۶
♦ ساختمان با اهمیت زیاد	۱-۱، ۱-۶	۵
♦ ساختمان با اهمیت کم	۱-۱، ۱-۶	۶
♦ ساختمان با اهمیت متوسط	۱-۱، ۱-۶	۶
♦ ساختمان با بلوک سیمانی (دیوار سازه ای)	۵-۷	۱۰۰
♦ ساختمان با بیش از ۱۵ طبقه و یا بلندتر از ۵۰ متر	۳-۳-۳	۳۶
♦ ساختمان با مصالح بنایی کلاف دار	۱-۷	۸۶
♦ ساختمان با مصالح بنایی کلاف دار	-	۸۷
♦ ساختمان بنایی (ملات گل یا گل آهک)	۵-۷	۱۰۱
♦ ساختمان بنایی دارای کلاف های افقی و قائم	۱-۷	۸۷
♦ ساختمان بنایی دارای میلگردهای انسجام بخش	۱-۷	۸۷
♦ ساختمان خطرزا	۶-۱	۵
♦ ساختمان سنگی (دیوار سازه ای)	۵-۷	۱۰۰
♦ ساختمان ضروری	۶-۱	۵

سیستم مهاربندی شده	جدول ۳-۳ ♦ ۳۰ ♦ آز
سیستم مهاربندی واگرا	۳-۳-۳ ♦ ۳۱ ♦ آز
سیستم های توزیع (ضرایب لرزه ای)	جدول ۳-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز
سیلوی بتنی	جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
سینی کابل (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز

ش

شاخص پایداری	۳-۳-۳ ♦ ۴۷ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
شالوده بتن آرمه زیر دیوار	۲-۷ ♦ ۹۶ ♦ آز
شالوده ساختمان بنایی	۵-۲-۷ ♦ ۹۲ ♦ آز
شالوده ها	۵-۲-۷ ♦ ۹۲ ♦ آز
شالوده ها (پی)	۵-۲-۷ ♦ ۹۲ ♦ آز
شبه سنگ (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
شتاب ثقل	۳-۵-۲ ♦ ۲۳ ♦ آز
شتاب زمین	۲-۳-۲ ♦ ۱۸۳ ♦ آز
شتاب طیفی	۲-۳-۲ ♦ ۱۸۲ ♦ آز
شتاب مبنای طرح	۳-۱ ♦ ۲ ♦ آز
شتاب مبنای طرح	۲-۲ ♦ ۱۳ ♦ آز
شتاب نکاشت	۴۵، ۲۳، ۱۸۳ ♦ - ♦ آز
شدید پیچشی	۳-۷-۱ ♦ ۱۱ ♦ آز
شرایط استفاده از شالوده بتن آرمه در زیر دیوار	جدول ۲-۷ ♦ ۹۶ ♦ آز
شفته آهک تسطیح	جدول ۱-۷ ♦ ۹۳ ♦ آز
شکل پذیری	- ♦ ۳ ♦ آز
شکل شیب	جدول ۲-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز
شمع فداشونده	۲-۳-۱-۲-۶ ♦ ۸۰ ♦ آز
شمع کوبی	۲-۳-۱-۲-۶ ♦ ۷۹ ♦ آز
شن متراکم (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
شناسایی حفرات زیر سطحی	۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز
شناسایی نوع زمین	۱-۶ ♦ ۷۵ ♦ آز
شهرها (درجه بندی خطر نسبی زلزله)	۱-۷ ♦ ۱۲۷ ♦ آز
شیب خاک	۲-۶ ♦ ۸۰ ♦ آز

ص

صلبیت دیافراگم	- ♦ ۴۹، ۵۵، ۲۰۰ ♦ آز
صلبیت نسبی دیافراگم	۳-۱۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ آز

ض

ضخامت بتن پوشش روی بلوک ها (سقف تیرچه)	۴-۷-۷ ♦ ۱۲۳ ♦ آز
ضخامت دیوار	۱-۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
ضخامت دیوار سازه ای	۱-۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
ضرایب اجزای معماری	جدول ۱-۴ ♦ ۶۲ ♦ آز
ضرایب بزرگ نمایی	- ♦ ۳۳، ۴۰، ۴۶، ۸۳، ۸۴ ♦ آز
ضرایب بزرگ نمایی ناشی از توپوگرافی	۳-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز
ضرایب لرزه ای برای تجهیزات مکانیکی و برقی	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
ضرایب مورد استفاده برای سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان	جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
ضرایب مورد استفاده برای سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان	جدول ۱-۵ ♦ ۷۱ ♦ آز
ضریب اجزای معماری	جدول ۱-۴ ♦ ۶۲ ♦ آز
ضریب اصلاح طیف	۳-۲، ۳-۳-۲، ۱۴، ۱۷ ♦ آز
ضریب اضافه مقاومت	- ♦ ۳۳، ۴۱، ۵۳، ۱۸۱ ♦ آز
ضریب اطمینان (بررسی استعداد زمین لغزش)	۲-۲-۶ ♦ ۸۱ ♦ آز
ضریب اطمینان در برابر روانگرایی (تعیین)	۱-۲-۶ ♦ ۷۷ ♦ آز
ضریب اطمینان در مقابل واژگونی	۱۳-۳ ♦ ۵۶ ♦ آز
ضریب اهمیت جزء (اجزای غیر سازه ای)	۱-۴ ♦ ۵۸ ♦ آز
ضریب اهمیت ساختمان	۴-۳-۳ ♦ ۳۳ ♦ آز
ضریب بار	۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
ضریب بازتاب ساختمان	۳-۲، ۳-۲-۲، ۱۴، ۱۷ ♦ آز
ضریب بزرگ نمایی	- ♦ ۳۳، ۴۰، ۴۶، ۸۳، ۸۴ ♦ آز
ضریب بزرگ نمایی برای تغییر مکان های سمت سخت	۲-۳-۲ ♦ ۱۸۲ ♦ آز

سختی جانبی	۷-۱، ۳-۳-۳، ۹-۵-۳، ۹۰، ۳۷ ♦ آز
سختی جانبی	- ♦ ۱۰، ۱۸۰ ♦ آز
سختی جانبی ارتجاعی سازه	۲-۳-۳ ♦ ۱۸۰ ♦ آز
سختی جانبی مؤثر	۳-۳-۳-۳-۳ ♦ ۱۸۰ ♦ آز
سختی خمشی	۳-۳-۳-۳-۳ ♦ ۳۲ ♦ آز
سختی سکانت	۲-۳-۳-۳-۳ ♦ ۱۷۷، ۱۸۰ ♦ آز
سختی طبقه	- ♦ ۳ ♦ آز
سختی قطعات بتن آرمه	۳-۳-۳-۳-۳ ♦ ۳۲ ♦ آز
سختی مؤثر اعضا	۳-۳-۳-۳-۳ ♦ ۳۲ ♦ آز
سدها	۳-۱ ♦ ۲ ♦ آز
سرعت متوسط موج برشی	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
سرعت موج برشی	- ♦ ۱۸، ۱۹، ۷۶ ♦ آز
سطح آب زیرزمینی	۱-۶ ♦ ۷۶ ♦ آز
سطح بازشوها	۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
سقف (اتصال سقف به تکیه گاه)	۳-۷-۷ ♦ ۱۱۸ ♦ آز
سقف (انسجام سقف)	۷-۷ ♦ ۱۲۰ ♦ آز
سقف (تیر حمال)	۳-۷-۷ ♦ ۱۱۸ ♦ آز
سقف (مصالح سقف)	۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ آز
سقف بتن آرمه درجا	۳-۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز
سقف پیش ساخته	۳-۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز
سقف تیرچه بلوک	۳-۷-۷، ۴-۷-۷، ۱۱۹، ۱۳۳ ♦ آز
سقف چوبی با پوشش حصیر و نی	۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ آز
سقف ساختمان بنایی	۷-۷ ♦ ۱۱۶ ♦ آز
سقف ساختمان بنایی دال بتنی	۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز
سقف شبیدار	- ♦ ۱۲۰ ♦ آز
سقف طاق ضربی	۷-۷، ۱۱۹، ۱۲۰ ♦ آز
سقف قوسی	۶-۷-۷ ♦ ۱۲۵ ♦ آز
سقف کاذب	- ♦ ۶۲، ۶۴، ۱۲۳ ♦ آز
سقف های بتن آرمه درجا	۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز
سقف های تیرچه بلوک	۲-۴-۷-۷، ۱۳۳ ♦ آز
سقف های تیرچه و بلوک	۳-۷-۷، ۴-۷-۷، ۱۱۹، ۱۳۳ ♦ آز
سقف های مسطح شبیدار (خرپاها)	۷-۷ ♦ ۱۲۳ ♦ آز
سنگ (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
سنگ سست (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
سنگ لاشه	۲-۵-۷ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
سنگ مصرفی در دیوارها	۵-۷ ♦ ۱۰۱ ♦ آز
سنگ های آذرین (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
سنگ های دگرگونی (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
سنگ های رسوبی (طبقه بندی نوع زمین)	جدول ۳-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
سیستم با دیوار برشی	۲-۳-۳ ♦ ۳۰ ♦ آز
سیستم با عنوان ویژه	۳-۵-۳-۳ ♦ ۳۶ ♦ آز
سیستم باربر جانبی	- ♦ ۷، ۹، ۱۰، ۵۱ ♦ آز
سیستم باربر جانبی	- ♦ ۳۴، ۳۵ ♦ آز
سیستم باربر جانبی انقطاعی	۱-۷-۱ ♦ ۷ ♦ آز
سیستم ترکیبی	۱-۱، ۵-۳-۳، ۱-۴-۳، ۱۲، ۳۴، ۴۴ ♦ آز
سیستم تیرچه و بلوک برای پوشش سقف ها	۵-۳-۳ ♦ ۳۶ ♦ آز
سیستم دو گانه یا ترکیبی	۱-۱، ۵-۳-۳، ۱-۴-۳، ۱۲، ۳۴، ۴۴ ♦ آز
سیستم دیوار باربر	- ♦ ۱۱، ۳۴، ۳۷ ♦ آز
سیستم سازه ای	- ♦ ۵، ۱۱، ۱۲، ۳۴، ۷۱ ♦ آز
سیستم ستون کنسولی	- ♦ ۱۲، ۳۵ ♦ آز
سیستم قاب خمشی	- ♦ ۴، ۱۱، ۳۰، ۳۱، ۳۴، ۳۶، ۷۱ ♦ آز
سیستم قاب خمشی بتن آرمه	- ♦ ۲۴، ۳۵ ♦ آز
سیستم قاب خمشی ویژه	۵-۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
سیستم قاب ساختمانی	- ♦ ۱۱، ۳۴، ۷۱ ♦ آز
سیستم قاب ساختمانی ساده	۷-۵-۳-۳ ♦ ۳۶ ♦ آز
سیستم قاب ساختمانی فولادی	- ♦ ۳۴، ۳۵ ♦ آز
سیستم کنسولی	- ♦ ۱۲، ۳۰، ۳۵ ♦ آز
سیستم گرم کننده آب (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
سیستم لوله کشی (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز
سیستم مقاوم	۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز



♦ طول مهاری میلگردهای اصلی کلاف قائم ۲-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۳ ♦ آز	♦ طول ناحیه بحرانی ۲-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۳ ♦ آز
♦♦ طیف استاندارد ۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز	♦♦ طیف بازتاب شتاب ۱-۲ ♦ ۱۳ ♦ آز
♦♦ طیف پاسخ شتاب ۳-۵-۲ ♦ ۲۳ ♦ آز	♦♦ طیف طراحی ۱-۲-۶ ♦ ۷۸ ♦ آز
♦♦ طیف طرح استاندارد ۲، ۱۳، ۲۱، ۱۸۴ ♦ آز	♦♦ طیف طرح برای انواع زمین ها با خطر نسبی کم و متوسط ۳-۲ ♦ ۱۵ ♦ آز
♦♦ طیف طرح برای انواع زمین های با خطر زیاد و خیلی زیاد ۳-۲ ♦ ۱۶ ♦ آز	♦♦ طیف طرح ویژه ساختگاه ۲، ۱۳، ۲۱ ♦ آز
♦♦ طیف های پاسخ هر زوج شتاب نگاشت ۳-۵-۲ ♦ ۲۳ ♦ آز	

ع

♦♦ عبور لوله از کلاف ۱-۶-۷ ♦ ۱۰۸ ♦ آز	♦♦ عرض درز انقطاع ۴-۱، ۳-۵-۳، ۴۷، ۳ ♦ آز
♦♦ عرض شالوده ۵-۲-۷ ♦ ۹۵ ♦ آز	♦♦ عرض کرسی چینی ۵-۲-۷ ♦ ۹۲، ۹۳ ♦ آز
♦♦ عرض کرسی چینی بر روی بتن مگر ۵-۲-۷ ♦ ۹۲ ♦ آز	♦♦ عرض کرسی چینی زیر دیوار (شالوده) ۵-۲-۷ ♦ ۹۲ ♦ آز
♦♦ عرض کلاف افقی ۱-۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز	♦♦ عرض مقطع کلاف قائم ۲-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز
♦♦ عرض مقطع کلاف قائم بتن آرمه ۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز	♦♦ عضو خاص ۹-۳ ♦ ۵۱ ♦ آز
♦♦ عکس ضریب رفتار ۲-۲، ۲۱، ۱۸۴ ♦ آز	♦♦ عملکرد میان صفحه ای - ♦ ت ♦ آز
♦♦ عناصر باربر ساختمان (پیوستگی) ۵-۱ ♦ ۳ ♦ آز	♦♦ عناصر سازه ای راه پله ۳-۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز
♦♦ عناصر سقف (اتصال سقف به تکیه گاه) ۳-۷-۷ ♦ ۱۱۸ ♦ آز	

ع

♦♦ غارهای زیرزمینی طبیعی ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز	♦♦ غارهای کارستیک ۳-۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز
--	---

ف

♦♦ فاصله آزاد بین کلاف های قائم ۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز	♦♦ فاصله از مرز زمین مجاور (درز انقطاع) ۱۴۱ ♦ ۲ ♦ آز
♦♦ فاصله افقی تنگ ها ۶-۷ ♦ ۱۰۸ ♦ آز	♦♦ فاصله افقی دو باز شو ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ فاصله اولین باز شو ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز	♦♦ فاصله اولین باز شو از ابتدای طول دیوار ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦♦ فاصله بین تیر آهن ها در سقف ۷-۷ ♦ ۱۲۰ ♦ آز	♦♦ فاصله تنگ ها ۶-۷، ۱۰۸، ۱۱۲، ۱۱۳ ♦ آز
♦♦ فاصله تنگ ها در کلاف قائم بتن آرمه ۶-۷، ۱۱۲، ۱۱۳ ♦ آز	♦♦ فاصله خاموت ها از یکدیگر در ناحیه ویژه ۳-۳، ۳۵ ♦ آز
♦♦ فاصله دو ساختمان ۱-۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز	♦♦ فاصله دو میلگرد مجاور ۲-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز
♦♦ فاصله ساختمان از مرز زمین مجاور ۱-۴-۱ ♦ ۳۰ ♦ آز	♦♦ فاصله هر طبقه از مرز زمین مجاور ۱-۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦♦ فرار ارتجاعی - ♦ ۱۷۷، ۱۸۳ ♦ آز	♦♦ فرمول برش اضافه در حالت رفتار ارتجاعی طبقه ۳-۲ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦♦ فرمول برش معادل طبقه با اثر ثانویه ۳-۲ ♦ ۱۹۲ ♦ آز	♦♦ فرمول تعیین متوسط سرعت موج برشی ۴-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
♦♦ فرمول تغییر مکان جانبی ۵-۳ ♦ ۴۶ ♦ آز	♦♦ فرمول تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی ۳-۲ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦♦ فرمول تغییر مکان هدف ۲-۲ ♦ ۱۸۱ ♦ آز	♦♦ فرمول توزیع نیروی جانبی در ارتفاع ۳-۳، ۳۸، ۵۵ ♦ آز
♦♦ فرمول زمان تناوب اصلی مؤثر ساختمان ۲-۲ ♦ ۱۸۰ ♦ آز	♦♦ فرمول شاخص پایداری ۳-۳، ۴۷، ۱۹۱ ♦ آز
♦♦ فرمول ضریب اصلاح طیف ۳-۲ ♦ ۱۷ ♦ آز	♦♦ فرمول ضریب اطمینان در برابر روانگرایی ۲-۶ ♦ ۷۷ ♦ آز

♦ ضریب بزرگ نمایی پیچشی ۲-۴ ♦ ۶۰ ♦ آز	♦ ضریب بزرگ نمایی تغییر مکان جانبی سازه ۳-۳، ۵-۳ ♦ ۳۳ ♦ آز
♦ ضریب بزرگ نمایی توپوگرافی ۳-۶ ♦ ۸۳، ۸۴ ♦ آز	♦ ضریب رفتار ۵-۲، ۳-۳، ۵-۳، ۲۱، ۳۷-۳۳ ♦ آز
♦ ضریب رفتار (طیف طرح استاندارد) ۵-۲ ♦ ۲۱ ♦ آز	♦ ضریب رفتار ساختمان ۳-۳، ۵-۳، ۳۷-۳۳ ♦ آز
♦ ضریب زلزله ۳-۳، ۳-۱۳-۳، ۳-۳، ۲۸، ۵۵ ♦ آز	♦ ضریب شکل طیف ۳-۲ ♦ ۱۴، ۱۵، ۱۶ ♦ آز
♦ ضریب شکل طیف طرح برای انواع زمین ها با خطر نسبی کم و متوسط ۳-۲ ♦ ۱۵ ♦ آز	♦ ضریب شکل طیف طرح برای انواع زمین های با خطر زیاد و خیلی زیاد ۳-۲ ♦ ۱۶ ♦ آز
♦ ضریب فشار جانبی لرزه ای خاک ۴-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز	♦ ضریب کاهش مقاومت ۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ ضریب لرزه ای برای تجهیزات مکانیکی و برقی جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز	♦ ضریب مورد استفاده برای سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان جدول ۱-۵ ♦ ۷۱ ♦ آز

♦ ضریب نامعینی سازه - ♦ ۲۶، ۲۹، ۵۰ ♦ آز	♦♦ ضوابط باز شو در دیوار سازه ای ساختمان بنایی شکل ۱-۷ ♦ ۹۸ ♦ آز
♦ ضوابط تحلیل و طراحی سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی بر زمین ۳-۵ ♦ ۶۹ ♦ آز	♦ ضوابط تحلیل و طراحی سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی بر سازه های دیگر ۴-۵ ♦ ۷۰ ♦ آز
♦ ضوابط تحلیل و طراحی سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان ۲-۵ ♦ ۶۷ ♦ آز	♦ ضوابط خاص اجزای معماری ۵-۴ ♦ ۶۲ ♦ آز
♦ ضوابط خاص اجزای مکانیکی و برقی ۶-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز	♦ ضوابط خاص طراحی سازه های غیر ساختمانی ۵-۵ ♦ ۷۱ ♦ آز
♦ ضوابط ساختمان های با مصالح بنایی کلاف دار ۱-۷ ♦ ۸۷ ♦ آز	♦ ضوابط طراحی لرزه ای اجزای غیر سازه ای - ♦ ۵۷-۵۷ ♦ آز
♦ ضوابط طراحی لرزه ای سازه ها ۱-۳ ♦ ۲۵ ♦ آز	♦ ضوابط طراحی لرزه ای سازه های غیر ساختمانی ۱-۵، ۶۷-۷۳ ♦ آز
♦ ضوابط مربوط به باز شوها شکل ۱-۷ ♦ ۹۸ ♦ آز	

ط

♦♦ طاق خستنی ۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ آز	♦♦ طبقات ساختمان بنایی ۲-۷ ♦ ۸۷ ♦ آز
♦ طبقه بندی نوع زمین ۴-۲، جدول ۳-۲، ۱۸، ۱۹ ♦ آز	♦ طبقه خیلی ضعیف - ♦ ت، ۹-۱۱، ۴۳ ♦ آز
♦ طبقه خیلی نرم - ♦ ت، ۹-۱۱، ۴۳ ♦ آز	♦ طبقه ضعیف - ♦ ت، ۹، ۱۰ ♦ آز
♦ طبقه نرم - ♦ ت، ۹، ۱۰ ♦ آز	♦♦ طراحی اجزای سازه ای که جزیی از سیستم باربر جانبی نیستند ۱۰-۳ ♦ ۵۱ ♦ آز
♦♦ طراحی دیافراگم ها (نکاتی درباره طراحی) پ-۴ ♦ ۲۰۰ ♦ آز	♦♦ طراحی دیوارهای نگهبان ۴-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز
♦ طراحی سازه بر اساس مقاومت ۲-۱۲-۳ ♦ ۵۳ ♦ آز	♦ طراحی سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی بر زمین ۳-۵ ♦ ۶۹ ♦ آز
♦ طراحی سازه های غیر ساختمانی غیر مشابه ساختمان ها و متکی بر سازه های دیگر ۴-۵ ♦ ۷۰ ♦ آز	♦ طراحی سازه های غیر ساختمانی مشابه ساختمان ۲-۵ ♦ ۶۷ ♦ آز
♦ طراحی لرزه ای اجزای غیر سازه ای ۱-۴ ♦ ۶۶-۵۷ ♦ آز	♦ طراحی لرزه ای سازه های ساختمانی ۱-۳ ♦ ۲۵ ♦ آز
♦ طراحی لرزه ای سازه های غیر ساختمانی ۱-۵ ♦ ۶۷-۷۳ ♦ آز	♦ طرح ویژه ساختگاه ۵-۲ ♦ ۲۱ ♦ آز
♦ طره ۴-۱، ۳-۲-۷، ۳، ۹۰ ♦ آز	♦♦ طول باز شوها ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦ طول تکیه گاه تیر آهن های سقف طاق ضربی ۳-۷-۷ ♦ ۱۱۹ ♦ آز	♦ طول جلو آمده طره ۳-۲-۷ ♦ ۹۰ ♦ آز
♦ طول دیوار سازه ای - ♦ ۱۰۶، ۱۱۲ ♦ آز	♦ طول ساختمان بنایی کلاف دار ۲-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦ طول مجاز محصور بین دو کلاف قائم ۱-۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز	♦ طول مجاز هر دیوار غیر سازه ای ۵-۷ ♦ ۱۰۳ ♦ آز

♦ کاربرد چوب در سقف	۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦
♦ کارخانه های تولید مواد شیمیایی خاص	۱-۶ ♦ ۵ ♦
♦ کارستیک	۶-۳-۲ ♦ ۸۲ ♦
♦ کارگاه ها	۱-۶ ♦ ۶ ♦
♦ کانال ها (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦
♦ کانال های زهکش	۶-۳-۲ ♦ ۷۸ ♦
♦ کاهش خطرهای ناشی از روانگرایی و گسترش جانبی	۲-۶ ♦ ۷۹ ♦
♦ کتابخانه (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله)	جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦
♦ کتابخانه ها	۱-۶ ♦ ۶ ♦
♦ کج شدگی یا واژگونی سازه	۶-۳-۱-۲ ♦ ۷۹ ♦
♦ کرسی چینی	۷-۲-۵ ♦ ۹۲ ♦ ۹۳ ♦
♦ کرسی چینی با مصالح بنایی	۷-۲-۵ ♦ ۹۲ ♦
♦ کرسی چینی زیر دیوار (شالوده)	۷-۲-۵ ♦ ۹۲ ♦
♦ کرسی چینی سنگی یا آجری	۷-۲-۵ ♦ ۹۳ ♦
♦ کنش فولادی	۷-۷-۶ ♦ ۱۲۵ ♦
♦ کف دسترسی (ضرایب اجزای غیر سازه ای)	جدول ۱-۴ ♦ ۶۳ ♦
♦ کفایت ظرفیت اعضا	پ-۲ ♦ ۱۸۳ ♦
♦ کلاف اضافی	۷-۶-۶ ♦ ۱۰۶ ♦
♦ کلاف افقی	۷-۱-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦
♦ کلاف افقی اضافی (هندسه ساختمان)	۷-۲ ♦ ۸۸ ♦
♦ کلاف افقی به عنوان شالوده	۷-۲-۵ ♦ ۹۲ ♦
♦ کلاف بندی	۷-۶-۶ ♦ ۱۰۶ ♦
♦ کلاف بندی اضافی	۷-۲-۴ ♦ ۹۱ ♦
♦ کلاف بندی افقی	۷-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦
♦ کلاف بندی دیوار انتهایی زیر سقف های شیبدار	- ♦ ۱۲۰ ♦
♦ کلاف بندی دیوارهای قسمت پیش آمدگی	۷-۳-۳ ♦ ۹۰ ♦
♦ کلاف بندی دیوارهای مثلثی شکل	۷-۶-۳ ♦ ۱۱۶ ♦
♦ کلاف بندی ساختمان های بنایی	۷-۶-۶ ♦ ۱۰۶ ♦
♦ کلاف بندی قائم	۷-۶-۲ ♦ ۱۱۲ ♦
♦ کلاف باطاق سقف های قوسی	۷-۷ ♦ ۱۲۵ ♦
♦ کلاف تراز روی دیوار	۷-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦
♦ کلاف چوبی (کلاف های قائم چوبی)	۷-۲-۴-۴ ♦ ۱۱۴ ♦
♦ کلاف سقف با بتن آرمه	۷-۶-۱ ♦ ۱۰۷ ♦
♦ کلاف عرضی	۷-۷-۵ ♦ ۱۲۴ ♦
♦ کلاف فولادی	۷-۲-۴-۴ ♦ ۱۱۳ ♦
♦ کلاف قائم	۷-۶-۱۰۸ ♦ ۱۱۲ ♦
♦ کلاف قائم (ابعاد مقطع)	۷-۳-۱-۲ ♦ ۱۱۲ ♦
♦ کلاف قائم اطراف باز شو	۷-۳ ♦ ۹۷ ♦
♦ کلاف قائم بتن آرمه (شالوده)	۷-۲ ♦ ۹۳ ♦
♦ کلاف قائم چوبی	۷-۲-۴-۲-۶-۲ ♦ ۱۱۴ ♦
♦ کلاف قائم چوبی (شالوده)	۷-۲ ♦ ۹۳ ♦
♦ کلاف قائم در اطراف باز شوها	۷-۳ ♦ ۹۷ ♦
♦ کلاف قائم فولادی	۷-۲-۴-۶-۲ ♦ ۱۱۳ ♦
♦ کلاف قائم فولادی (شالوده)	۷-۲ ♦ ۹۳ ♦
♦ کلاف لنگربر	۶-۳-۱-۲ ♦ ۷۹ ♦
♦ کلاف های افقی باز شو	۷-۳ ♦ ۹۷ ♦
♦ کلاف های افقی به عنوان شالوده	۷-۲ ♦ ۹۲ ♦
♦ کلاف های قائم (موقعیت)	۷-۶ ♦ ۱۱۲ ♦
♦ کلاف های قائم چوبی	۷-۲-۴-۴ ♦ ۱۱۴ ♦
♦ کلاف های قائم معادل	۷-۲-۴-۴ ♦ ۱۱۳ ♦
♦ کلیات آیین نامه زلزله	۱-۱ ♦ ۱ ♦
♦ کمپرسور (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦
♦ کنترل تغییر مکان جانبی نسبی طبقات	۳-۱۳ ♦ ۵۶ ♦
♦ کنترل سازه برای بار زلزله سطح بهره برداری	۳-۱۱ ♦ ۵۱ ♦
♦ کنترل کفایت ضخامت دیافراگم ها	پ-۴ ♦ ۲۰۰ ♦
♦ کندوی هوایی	جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦
♦ کنسولی	- ♦ ۳۰ ♦ ۱۲ ♦
♦ کوره (ضرایب لرزه ای)	جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦

♦ فرمول ضریب بازتاب ساختمان	.....	۲-۳ ♦ ۱۴ ♦ از
♦ فرمول ضریب بزرگ نمایی	.....	۳-۳-۷ ♦ ۴۰ ♦ از
♦ فرمول ضریب زلزله	.....	۳-۳-۱۳-۳ ♦ ۲۸ ♦ ۵۵ ♦ از
♦ فرمول لنگر پیچشی در اثر نیروی جانبی زلزله	.....	۳-۳-۷ ♦ ۳۹ ♦ از
♦ فرمول مجموع لنگر در حالت رفتار ارتجاعی	.....	پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ از
♦ فرمول مقدار برش پایه	.....	۳-۱۱ ♦ ۵۲ ♦ از
♦ فرمول مؤلفه قائم نیروی زلزله (روش تحلیل طیفی)	.....	۴-۲ ♦ ۶۰ ♦ از
♦ فرمول نیروی برش پایه (توزیع در ارتفاع ساختمان)	.....	۳-۱۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ از
♦ فرمول نیروی برشی پایه	.....	۳-۱-۳ ♦ پ-۵ ♦ ۲۸ ♦ ۲۰۵ ♦ از
♦ فرمول نیروی جانبی زلزله (تحلیل استاتیکی معادل)	.....	۴-۲ ♦ ۵۹ ♦ از
♦ فرمول نیروی جانبی زلزله (روش تحلیل طیفی)	.....	۴-۲ ♦ ۵۹ ♦ از
♦ فرمول نیروی جانبی وارد بر دیافراگم‌ها	.....	۳-۸-۳ ♦ ۵۰ ♦ از
♦ فرمول نیروی قائم ناشی از زلزله	.....	۳-۳-۹ ♦ ۴۱ ♦ از
♦ فروریزش	.....	۱-۶ ♦ ۷۶ ♦ از
♦ فروشگاه (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله)	.....	جدول ۱-۳ ♦ ۳۹ ♦ از
♦ فروشگاه‌های بزرگ	.....	۱-۶ ♦ ۵ ♦ از
♦ فرونشست	.....	۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ از
♦ فولاد خمشی شالوده	.....	۲-۷-۵ ♦ ۹۵ ♦ ۹۶ ♦ از
♦ فولاد خمشی مورد نیاز شالوده در هر سفره	.....	جدول ۲-۷ ♦ ۹۶ ♦ از
♦ فولاد عرضی شالوده	.....	۲-۷-۵ ♦ ۹۵ ♦ از
♦ فولاد مصرفی در دیوارها	.....	۵-۷ ♦ ۱۰۱ ♦ از

ف

♦ قلاب با اتصالات ساده و گیردار ۲-۸-۱ ♦ از

♦ قلاب بتن آرمه ۳-۳-۳ ♦ ۳۱ ♦ از

♦ قلاب خمشی - ♦ ت، ث، ۴، ۱۱، ۳۴، ۳۶ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتن آرمه - ♦ ۲۴، ۳۵ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتن آرمه متوسط (ضرایب رفتار) جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتن آرمه متوسط با دیوار بتن آرمه ویژه جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتن آرمه معمولی (ضرایب رفتار) جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتن آرمه ویژه (ضرایب رفتار) جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتنی - ♦ ۳۴، ۳۵ ♦ از

♦ قلاب خمشی بتنی معمولی جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی فولادی - ♦ ۱۱، ۳۴، ۱۴۰ ♦ از

♦ قلاب خمشی فولادی متوسط ۳-۳-۵ ♦ ۳۴، ۳۶ ♦ از

♦ قلاب خمشی فولادی متوسط با دیوار برشی بتن آرمه متوسط جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی فولادی معمولی (ضرایب رفتار) جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی فولادی ویژه (ضرایب رفتار) جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب خمشی ویژه با دیوار برشی بتن آرمه ویژه جدول ۳-۳ ♦ ۳۴ ♦ از

♦ قلاب ساختمانی - ♦ ت، ۱۱، ۳۴ ♦ از

♦ قلاب ساختمانی ساده ۳-۳-۵-۷ ♦ ۳۶ ♦ از

♦ قلاب سبک فولادی - ♦ ۱۱ ♦ از

♦ قلاب فضایی - ♦ ت، ۱۱ ♦ از

♦ قلاب فولادی (زمان تناوب) ۳-۳-۳ ♦ ۳۱ ♦ از

♦ قلاب فولادی دارای اتصالات خورجینی ساده ۳-۳-۵-۷ ♦ ۳۶ ♦ از

♦ قلاب مهاربندی شده (سیستم قلاب ساختمانی) ۸-۱ ♦ ۱۱ ♦ از

♦ قلاب مهاربندی شده فولادی - ♦ خ ♦ از

♦ قلاب مهاربندی شده واگرا - ♦ خ ♦ از

♦ قلاب مهاربندی شده همگرا - ♦ خ ♦ از

♦ قطر حفره زیر سطحی ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ از

♦ قطعات شیشه ای ۲-۱-۴ ♦ ۵۷ ♦ از

♦ قطعات غیر سازه ای ۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ از

♦ قطعات نما ۳-۵-۴ ♦ ۶۳ ♦ از

♦ قفسه (ضرایب اجزای غیر سازه ای) جدول ۱-۴ ♦ ۶۳ ♦ از

♦ قفسه های خودایستای فولادی (ضرایب) جدول ۱-۵ ♦ ۷۲ ♦ از

♦ قفل و بست دیوار غیر سازه ای به دیوار سازه ای ۵-۷ ♦ ۱۰۵ ♦ از

♦ قلهه کن شدن بتن ۵-۴ ♦ ۶۴ ♦ از

♦ قنات ها ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ از

ی

♦♦ کابینت (ضرایب اجزای غیر سازه‌ای) جدول ۴-۱ ♦ ۶۲ ♦ آذ

گ

♦♦ گرم کننده ها (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ گروه ۱، ۲، ۳، ۴ - ♦ ۵، ۶ ♦ ۳۳ ♦ آز
♦ گروه اهمیت اجزای مکانیکی و برقی ۱-۴ ♦ ۵۷ ♦ آز
♦ گروه بندی ساختمان ها بر حسب اهمیت ۱-۴ ♦ ۵۶ ♦ آز
♦ گروه بندی ساختمان ها بر حسب سیستم سازه ای ۱-۳-۷ ♦ ۱۱ ♦ آز
♦ گروه بندی ساختمان ها بر حسب نظم کالبدی ۱-۷ ♦ ۶ ♦ آز
♦♦ گسترش جانبی ۱-۲-۶ ♦ ۷۸، ۸۰ ♦ آز
♦ گسترش جانبی ۱-۲-۶ ♦ ۷۹ ♦ آز
♦ گسل های اصلی ۲-۶ ♦ ۸۳ ♦ آز
♦ گسلش ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز
♦ گسلش سطحی ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز
♦♦ گشتاور ماند پ-۴ ♦ ۲۰۰ ♦ آز
♦♦ کل آهک ۲-۵-۷ ♦ ۱۰۱ ♦ آز

ل

♦♦ لاریز ۲-۵-۷ ♦ ۱۰۲ ♦ آز
♦♦ لبه فوقانی دیوار غیر سازه ای ۳-۵-۷ ♦ ۱۰۴ ♦ آز
♦♦ لنگر اولیه طبقه بر اثر برش وارد بر طبقه پ-۳ ♦ ۱۹۰ ♦ آز
♦ لنگر پیچشی (معادله) ۷-۳-۳ ♦ ۳۹ ♦ آز
♦ لنگر پیچشی در ساختمان ۸-۳ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ لنگر پیچشی در طبقه ۷-۳-۳ ♦ ۳۹ ♦ آز
♦ لنگر ثانویه وارد بر طبقه پ-۳ ♦ ۱۹۰ ♦ آز
♦ لنگر خمشی ناشی از نیروی مؤثر بر دیافراگم ۸-۳ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ لنگر مقاوم در برابر واژگونی ۸-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦ لنگر واژگونی ۸-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦♦ لوله کشی سیستم برقی (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز
♦ لوله کشی فاضلاب (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۶ ♦ آز

م

♦♦ ماسه ۱-۲-۶ ♦ ۷۷ ♦ آز
♦♦ مبدل حرارتی (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦♦ متداول ترین نوع دیافراگم در ایران پ-۴ ♦ ۱۹۷ ♦ آز
♦ متوسط سرعت موج برشی ۴-۲ ♦ ۱۸، ۱۹ ♦ آز
♦ متوسط سرعت موج برشی ۴-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
♦ مجموع سطح بازشوها ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦ مجموع طول بازشوها ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦ مجموع لنگر در حالت رفتار ارتجاعی پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ مجموع نیروهای جانبی زلزله ۱-۳-۳-۳ ♦ ۲۷ ♦ آز
♦♦ محاسبه اثر Δ - P ۲-۳-۳ ♦ ۳۱ ♦ آز
♦ محاسبه تغییر مکان نسبی ۳-۴-۳ ♦ ۴۶، ۱۹۱ ♦ آز
♦ محاسبه تغییر مکان نسبی هر طبقه (ساختمان نامنظمی پیچشی و نامنظم شدید پیچشی) ۳-۴-۳ ♦ ۴۶ ♦ آز
♦ محاسبه ساختمان در برابر واژگونی ۸-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦ محاسبه لنگر واژگونی ۸-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦ محاسبه نیروی برشی معادل طبقه پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ محدودیت پلان ساختمان بنایی ۲-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦ محدودیت در احداث ساختمان های نامنظم ۱-۳-۷ ♦ ۱۱ ♦ آز
♦ محدودیت های پلان ۲-۷ ♦ ۸۸ ♦ آز
♦ محل ساختگاه (تغییر محل) ۲-۶ ♦ ۸۰ ♦ آز
♦♦ مخزن (ضرایب) جدول ۲-۵ ♦ ۷۳ ♦ آز
♦ مخزن تحت فشار (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ مخزن فشار اتمسفری (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦♦ مد طبیعی نوسان ۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ مد نوسان ۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ مدارس ۱-۴-۳ ♦ ۵۶ ♦ آز
♦ مدارس (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله) جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦ مدت زمان حرکت شدید شتاب نگاشت ۳-۵-۲ ♦ ۲۲ ♦ آز
♦ مدل بلوک صلب لغزنده ۲-۲-۶ ♦ ۸۱ ♦ آز

♦ مدل ریاضی ۱-۳ ♦ ۲۶ ♦ آز
♦ مدها (ترکیب اثر مدها) ۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦ مدهای نوسان (تعداد مدها) ۱-۴-۳ ♦ ۴۳ ♦ آز
♦♦ مراکز آب رسانی ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ مراکز آتش نشانی ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ مراکز کنترل موتور (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ مراکز گازرسانی ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ مراکز مخابرات ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ مراکز و تاسیسات آب رسانی ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ مربعات یا ترکیب مربعات کامل پاسخ مود پ-۵ ♦ ۲۱۲ ♦ آز
♦ مرز زمین مجاور ۱-۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦ مرز مشترک با زمین مجاور ۱-۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦ مرکز جرم - ♦ ۴، ۵۵، ۱۷۹ ♦ آز
♦ مرکز جرم بام پ-۲ ♦ ۱۷۹ ♦ آز
♦ مرکز سختی - ♦ ۴، ۵۵ ♦ آز
♦♦ مساجد ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦ مسجدها ۵-۶-۱ ♦ ۵ ♦ آز
♦♦ مشارکت بار زنده و بار برف در محاسبه نیروی جانبی زلزله جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز
♦ مشخصات سازه از تراز پایه تا روی شالوده ۷-۳ ♦ ۴۸ ♦ آز
♦ مشخصات غیر خطی اعضای سازه پ-۲ ♦ ۱۷۷ ♦ آز
♦ مشخصات کلاف های قائم اطراف بازشو ۳-۷ ♦ ۹۷ ♦ آز
♦ مشخصات مصالح پ-۲ ♦ ۱۷۸ ♦ آز
♦♦ مصالح بنایی (ساختمان ها با مصالح بنایی کلاف دار) ۱-۷ ♦ ۸۶ ♦ آز
♦ مصالح ساختمان های با مصالح بنایی کلاف دار ۴-۷ ♦ ۹۹ ♦ آز
♦ مصالح سقف ۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ آز
♦ مصالح غیر سازه ای سبک ۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦ مصالح کم مقاومت ۴-۱ ♦ ۳ ♦ آز
♦ مصالح مصرفی سقف ۷-۷ ♦ ۱۱۷ ♦ آز
♦♦ مطالعات ژئوتکنیکی ۱-۶ ♦ ۷۶، ۷۵ ♦ آز
♦ مطالعات ژئوفیزیکی ۱-۶ ♦ ۷۶ ♦ آز
♦ مطالعات ویژه ساختگاهی ۵-۴-۲ ♦ ۲۰ ♦ آز
♦ معادله برش اضافه در حالت رفتار ارتجاعی طبقه پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ معادله برش معادل طبقه با اثر ثانویه پ-۳ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦ معادله تعیین متوسط سرعت موج برشی ۴-۲ ♦ ۱۹ ♦ آز
♦ معادله تغییر مکان جانبی ۵-۳ ♦ ۴۶ ♦ آز
♦ معادله تغییر مکان جانبی نسبی غیر خطی پ-۳ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦ معادله تغییر مکان هدف پ-۲ ♦ ۱۸۱ ♦ آز
♦ معادله توزیع نیروی جانبی در ارتفاع ۳-۳-۳ ♦ ۳۸، ۵۵ ♦ آز
♦ معادله زمان تناوب اصلی مؤثر ساختمان ۲-۲ ♦ ۱۸۰ ♦ آز
♦ معادله شاخص پایداری ۳-۳-۳ ♦ ۴۷، ۱۹۱ ♦ آز
♦ معادله ضریب اصلاح طیف ۳-۲ ♦ ۱۷ ♦ آز
♦ معادله ضریب اطمینان در برابر روانگرایی ۲-۶ ♦ ۷۷ ♦ آز
♦ معادله ضریب بازتاب ساختمان ۳-۲ ♦ ۱۴ ♦ آز
♦ معادله ضریب بزرگ نمایی ۷-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦ معادله ضریب زلزله ۳-۳-۳ ♦ ۳۸، ۵۵ ♦ آز
♦ معادله لنگر پیچشی در اثر نیروی جانبی زلزله ۷-۳-۳ ♦ ۳۹ ♦ آز
♦ معادله مجموع لنگر در حالت رفتار ارتجاعی پ-۳ ♦ ۱۹۱ ♦ آز
♦ معادله مقدار برش پایه ۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ معادله مؤلفه قائم نیروی زلزله (روش تحلیل طیفی) ۲-۴ ♦ ۶۰ ♦ آز
♦ معادله نیروی برش پایه (توزیع در ارتفاع ساختمان) ۳-۱۳-۳ ♦ ۵۵ ♦ آز
♦ معادله نیروی برشی پایه ۱-۳-۳ ♦ ۲۵، ۲۸ ♦ آز
♦ معادله نیروی جانبی زلزله (تحلیل استاتیکی معادل) ۲-۴ ♦ ۵۹ ♦ آز
♦ معادله نیروی جانبی زلزله (روش تحلیل طیفی) ۲-۴ ♦ ۵۹ ♦ آز
♦ معادله نیروی جانبی وارد بر دیافراگم ها ۸-۳ ♦ ۵۰ ♦ آز
♦ معادله نیروی قائم ناشی از زلزله ۹-۳-۳ ♦ ۴۱ ♦ آز
♦ معیارهای پذیرش ۲-۲ ♦ ۱۸۲ ♦ آز
♦ مغارهای نیروگاه ۲-۶ ♦ ۸۲ ♦ آز
♦♦ مفتول فلزی ۱-۸-۷ ♦ ۱۲۶ ♦ آز
♦ مفصل پلاستیک پ-۲ ♦ ۱۸۱ ♦ آز
♦♦ مقادیر بازتاب ها (اصلاح مقادیر) ۴-۳ ♦ ۴۳، ۴۵ ♦ آز

♦ میانگین زاویه شیب جدول ۲-۶ ♦ ۸۴ ♦ آز	♦ مقاوم اعضا پ-۲ ♦ ۱۸۴ ♦ آز
♦ میرایی ۲-۵-۲، ۲-۴-۳، ۲-۵-۲، ۲-۶-۴، ۲-۸-۲ ♦ آز	♦ مقاومت بتن شالوده ۲-۷-۵ ♦ ۹۵ ♦ آز
♦ میزان بیرون زدگی هر پله ۲-۷ ♦ ۹۳ ♦ آز	♦ مقاومت برشی تناوبی خاک موجود ۱-۲-۶ ♦ ۷۸ ♦ آز
♦ میزان مشارکت بار زنده و بار برف در محاسبه نیروی جانبی زلزله	♦ مقاومت برشی زهکشی نشده ۴-۲ ♦ ۱۸ ♦ آز
♦ جدول ۱-۳ ♦ ۲۹ ♦ آز	♦ مقاومت تسلیم میلگرد مصرفی در شالوده ۲-۷ ♦ ۹۵ ♦ آز
♦ میل مهار ۳-۵-۷ ♦ ۱۰۵ ♦ آز	♦ مقاومت جانبی (طبقه ضعیف- طبقه خیلی ضعیف) ۷-۲-۱ ♦ ۹ ♦ آز
♦ میلگرد ساده ۱-۷ ♦ ۱۱۲، ۱۰۷ ♦ آز	♦ مقاومت جانبی طبقه -، خ، ۹ ♦ آز
♦ میلگرد کلاف افقی ۱-۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز	♦ مقاومت مجاز خاک جدول ۱-۷ ♦ ۹۳ ♦ آز
♦ میلگرد کلاف افقی بتن آرمه ۱-۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز	♦ مقاومت مشخصه بتن مصرفی در شالوده ۲-۷ ♦ ۹۵ ♦ آز
♦ میلگرد کلاف قائم بتن آرمه ۲-۷-۲ ♦ ۱۱۲ ♦ آز	♦ مقدار برش پایه (روش تحلیل استاتیکی معادل) ۱۱-۳ ♦ ۵۲ ♦ آز
♦ میلگرد مصرفی در شالوده (مقاومت تسلیم) ۲-۷-۵ ♦ ۹۵ ♦ آز	♦ مقدار برش معادل طبقه با اثر ثانویه ۳-۳ ♦ ۱۹۲ ♦ آز
♦ میلگرد مورد نیاز شالوده در هر سفره جدول ۲-۷ ♦ ۹۶ ♦ آز	♦ مقدار تغییر مکان هدف ۲-۲ ♦ ۱۸۱ ♦ آز
♦ میلگرد میانی دیوار سازه ای ۲-۵-۷ ♦ ۱۰۲ ♦ آز	♦ مقدار دیوار سازه ای در هر امتداد ساختمان ۱-۵-۷ ♦ ۱۰۰ ♦ آز
♦ میلگردگذاری اطراف مجاری عبور داده شده از کلاف افقی و قائم	♦ مقدار عرض کرسی چینی بر روی بتن ۲-۷ ♦ ۹۳ ♦ آز
♦ شکل ۷-۱۸، شکل ۷-۲۴ ♦ ۱۱۰، ۱۱۸ ♦ آز	♦ مقدار نیروی قائم ناشی از زلزله ۳-۳-۹ ♦ ۴۱ ♦ آز
♦ میلگردگذاری معادل ۲-۶-۷ ♦ ۱۱۴ ♦ آز	♦ مقطع ترک خورده -، ۳۲، ۴۷ ♦ آز
♦ میلگردگذاری معادل کلاف های قائم ۲-۶-۷ ♦ ۱۱۴ ♦ آز	♦ مقطع قائم ساختمان ۳-۲-۷ ♦ ۹۰ ♦ آز
♦ میلگردهای اصلی کلاف قائم بتن آرمه ۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز	♦ مفید ساختن دیوار سازه ای ۱-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز
♦ میلگردهای ساده در کلاف افقی ۱-۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز	♦ مگر ۲-۷ ♦ ۹۵، ۹۲ ♦ آز
♦ میلگردهای طولی ۲-۶-۷ ♦ ۱۰۸، ۱۰۷ ♦ آز	♦ ملات باتارد ۲-۵-۷ ♦ ۱۰۱ ♦ آز
♦ میلگردهای طولی در کلاف افقی ۱-۶-۷ ♦ ۱۰۷ ♦ آز	♦ ملات ریزی مرحله ای ۳-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۳ ♦ آز
♦ میلگردهای قائم از نوع آجدار ۲-۶-۷ ♦ ۱۱۴ ♦ آز	♦ ملات گل ۲-۵-۷ ♦ ۱۰۱ ♦ آز

ن

♦ ناپایداری ۱-۱-۲-۶ ♦ ۷۸ ♦ آز	♦ منحنی ظرفیت ۲-۲ ♦ ۱۷۹ ♦ آز
♦ ناپایداری بی ۱-۱-۲-۶ ♦ ۷۸ ♦ آز	♦ موتور (ضرایب لرزه ای) جدول ۲-۴ ♦ ۶۵ ♦ آز
♦ ناپایداری زمین ۲-۶ ♦ ۷۶ ♦ آز	♦ مود اول ۲-۲ ♦ ۱۷۸ ♦ آز
♦ ناپایداری سازه ۳-۶ ♦ ۴۸ ♦ آز	♦ مود نوسانی ۲-۲ ♦ ۱۷۸ ♦ آز
♦ ناپایداری های زمین ناشی از زلزله ۲-۶ ♦ ۷۶ ♦ آز	♦ موقعیت کلاف قائم ۱-۲-۶-۷ ♦ ۱۱۲ ♦ آز
♦ ناحیه بحرانی ۶-۷ ♦ ۱۰۸، ۱۱۳ ♦ آز	♦ مولفه افقی نیروی زلزله ۱-۳ ♦ ۲۵ ♦ آز
♦ نامعینی ۲-۳-۳ ♦ ۳۰ ♦ آز	♦ مولفه قائم شتاب زلزله ۳-۳-۹ ♦ ۴۱ ♦ آز
♦ نامنظمی ۲-۷-۱ ♦ ۹ ♦ آز	♦ مولفه قائم نیروی زلزله -، ۲۵، ۴۱، ۶۰ ♦ ۸۱ ♦ آز
♦ نامنظمی پیچشی -، ۷، ۴۰ ♦ آز	♦ مهار اتصالات اجزای غیر سازه ای ۴-۴ ♦ ۶۱ ♦ آز
♦ نامنظمی جرمی ۲-۷-۱ ♦ ۹، ۱۰ ♦ آز	♦ مهار اجزای غیر سازه ای ۴-۴ ♦ ۶۱ ♦ آز
♦ نامنظمی خارج از صفحه ۱-۷-۱، ۳-۹ ♦ ۵۱ ♦ آز	♦ مهار تیر بالکن شکل ۳-۷ ♦ ۹۱ ♦ آز
♦ نامنظمی در ارتفاع ۲-۷-۱ ♦ ۹ ♦ آز	♦ مهار کلاف قائم در شالوده مصالح بنایی شکل ۸-۷ ♦ ۹۵ ♦ آز
♦ نامنظمی در پلان ۱-۷-۱ ♦ ۶ ♦ آز	♦ مهار میلگرد کلاف قائم در کلاف افقی یا شالوده ۶-۷ ♦ ۱۱۵ ♦ آز
♦ نامنظمی در دیافراگم ۷-۱ ♦ ۸، ۷ ♦ آز	♦ مهاربندی کمانش تاب (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ نامنظمی در سختی جانبی ۲-۷-۱ ♦ ۹ ♦ آز	♦ مهاربندی واگرای ویژه فولادی (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ نامنظمی در سختی جانبی ۳-۹ ♦ ۵۱ ♦ آز	♦ مهاربندی همگرایی معمولی فولادی (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ نامنظمی زیاد ۷-۱ ♦ ۷ ♦ آز	♦ مهاربندی همگرایی ویژه -، ۳۴، ۳۵ ♦ آز
♦ نامنظمی ساختمان ۷-۱ ♦ ۱۱-۶ ♦ آز	♦ مهاربندی همگرایی ویژه فولادی (ضرایب رفتار) جدول ۴-۳ ♦ ۳۴ ♦ آز
♦ نامنظمی سختی جانبی ۷-۱ ♦ ۹، ۱۰ ♦ آز	♦ مهاربندی همگرایی ویژه فولادی (ضرایب) جدول ۱-۵ ♦ ۷۱ ♦ آز
♦ نامنظمی سیستم غیر موازی ۷-۱ ♦ ۸، ۷ ♦ آز	♦ مهاربندی همگرایی معمولی فولادی (ضرایب) جدول ۱-۵ ♦ ۷۱ ♦ آز
♦ نامنظمی شدید ۷-۱ ♦ ۷ ♦ آز	♦ میانگین تغییر مکان دو انتهای ساختمان ۷-۳-۳ ♦ ۴۰ ♦ آز
♦ نامنظمی شدید پیچشی -، ۳۴، ۳۵ ♦ آز	
♦ نامنظمی شدید پیچشی در پلان ۳-۳-۳ ♦ ۳۵ ♦ آز	
♦ نامنظمی قطع سیستم باربر جانبی ۷-۱ ♦ ۹، ۱۰ ♦ آز	
♦ نامنظمی قطع سیستم باربر جانبی ۲-۷-۱ ♦ ۹ ♦ آز	
♦ نامنظمی مقاومت جانبی ۷-۱ ♦ ۹، ۱۰ ♦ آز	
♦ نامنظمی مقاومت جانبی ۲-۷-۱ ♦ ۹ ♦ آز	
♦ نامنظمی هندسی ۷-۱ ♦ ۹، ۱۰ ♦ آز	
♦ نسبت تغییر مکان طبقه -، خ ♦ آز	
♦ نسبت تنش برش تناوبی ۱-۲-۶ ♦ ۷۸ ♦ آز	
♦ نسبت تنش برشی تناوبی ناشی از زلزله ۱-۲-۶ ♦ ۷۷ ♦ آز	
♦ نسبت شتاب مبنای طرح ۲-۲ ♦ ۱۳ ♦ آز	
♦ نسبت طول به عرض پلان ساختمان ۲-۷ ♦ ۸۹ ♦ آز	
♦ نسبت مقاومت پ-۲ ♦ ۱۸۲ ♦ آز	
♦ نسبت مقاومت برشی تناوبی خاک موجود ۲-۶ ♦ ۷۸، ۷۷ ♦ آز	
♦ نسبت میرایی ۲-۵-۲، ۲-۴-۳، ۲-۶-۴، ۲-۸-۲ ♦ آز	

♦♦ نشست زیاد	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦ نشست ناشی از زلزله	♦ ۷۸ ♦ ۱-۱-۲-۶
♦♦ نصب زهکشی	♦ ۷۹ ♦ ۲-۳-۱-۲-۶
♦♦ نظم کالبدی	♦ ۶ ♦ ۷-۱
♦♦ نعل درگاه	♦ ۹۹ ♦ ۳-۷
♦♦ نفوذ استاندارد	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦♦ نقاط تقاطع کلاف های افقی و قائم	♦ ۱۱۶ ♦ ۶-۲-۶-۷
♦ نقاط مهم ایران (درجه بندی خطر نسبی زلزله)	♦ ۱۲۷ ♦ ۱-۶
♦ نقاله ها (ضرایب لرزه ای)	♦ ۶۶ ♦ ۲-۴ جدول
♦ نقطه کنترل	♦ ۱۷۹ ♦ ۲-۳
♦♦ نکاتی درباره تحلیل دیافراگم ها	♦ ۱۹۹ ♦ ۴-۳
♦ نکاتی درباره طراحی دیافراگم ها	♦ ۲۰۰ ♦ ۴-۳
♦♦ نما (حرکت اعضای سازه ای)	♦ ۴ ♦ ۵-۱
♦ نماسازی	♦ ۱۰۷ ♦ ۱-۲۶
♦ نمای آجری	♦ ۱۲۶ ♦ ۸-۷
♦ نمای سنگی	♦ ۱۲۶ ♦ ۸-۷
♦ نمونه دست خورده	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦ نمونه دست نخورده	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦ نمونه گیری دست خورده و دست نخورده	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦♦ نوع خاک محل ساخت	♦ ۹۶ ♦ ۹۳ -
♦ نوع زمین	♦ ۷۵ ♦ ۱۱، ۱۸ -
♦♦ نیرو و تغییر مکان	♦ ۶۳ ♦ ۲-۵-۴
♦ نیروگاه برق	♦ ۵ ♦ ۶-۱
♦ نیروگاه های هسته ای	♦ ۲ ♦ ۲-۳-۱
♦ نیروها	♦ ۶۳ ♦ ۲-۵-۴
♦ نیروهای افقی زلزله بر عناصر	♦ ۴ ♦ ۵-۱
♦ نیروهای اینرسی لرزه ای طرح	♦ ۸۱ ♦ ۲-۲-۶
♦ نیروهای جانبی زلزله	♦ ۲۷ ♦ ۳-۳
♦ نیروی افقی ناشی از زلزله	♦ ۸۱ ♦ ۲-۲-۶
♦ نیروی اینرسی دینامیکی افقی زلزله	♦ ۷۹ ♦ ۲-۱-۲-۶
♦ نیروی اینرسی لرزه ای طرح	♦ ۸۱ ♦ ۲-۲-۶
♦ نیروی برش پایه (توزیع در ارتفاع ساختمان)	♦ ۵۵ ♦ ۳-۱۳-۳
♦ نیروی برش پایه (روش ساده شده تحلیل و طراحی)	♦ ۵۵ ♦ ۳-۱۳-۳
♦ نیروی برشی پایه	♦ ۲۰۵ ♦ ۵-۳، ۲۷
♦ نیروی برشی پایه روش ساده شده	♦ ۵۵ ♦ ۳-۱۳-۳
♦ نیروی برشی پایه و توزیع در ارتفاع ساختمان	♦ ۵۵ ♦ ۳-۳، ۳۸
♦ نیروی برشی در حد مقاومت	♦ ۲۸ ♦ ۳-۳
♦ نیروی برشی زلزله (توزیع در پلان ساختمان)	♦ ۳۹ ♦ ۷-۳-۳

و

♦♦ واحدهای تهویه مطبوع (ضرایب لرزه ای)	♦ ۶۵ ♦ ۲-۴ جدول
♦ واحدهای تهویه مطبوع آبی (ضرایب لرزه ای)	♦ ۶۵ ♦ ۲-۴ جدول
♦ واژگونی	♦ ۷۹ ♦ ۴۰، ۵۶ -
♦ واژگونی سازه	♦ ۷۹ ♦ ۱-۳-۱-۲-۶
♦♦ وزن دیافراگم	♦ ۵۰ ♦ ۸-۳
♦ وزن طبقه	♦ ۳۸ ♦ ۶-۳-۳
♦ وزن موثر لرزه ای	♦ ۶۸ ♦ ۵۷، ۲۸، ۱-۴، ۳-۳
♦♦ وصله میلگرد	♦ ۱۱۳ ♦ ۶-۷
♦♦ ویریه کردن	♦ ۱۱۳ ♦ ۳-۲-۶-۷

ه

♦♦ هتل ها	♦ ۶ ♦ ۶-۱
♦ هتل ها (مشارکت بار زنده و برف در نیروی جانبی زلزله)	♦ ۲۹ ♦ ۱-۳ جدول
♦♦ هشتگیر	♦ ۱۰۵-۱۰۲ ♦ ۵-۷
♦♦ همبسته	♦ ۳۰ ♦ ۲-۳ جدول
♦♦ هندسه ساختمان	♦ ۸۷ ♦ ۲-۷
♦♦ هواکش (ضرایب لرزه ای)	♦ ۶۵ ♦ ۲-۴ جدول

♦♦ نشست زیاد	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦ نشست ناشی از زلزله	♦ ۷۸ ♦ ۱-۱-۲-۶
♦♦ نصب زهکشی	♦ ۷۹ ♦ ۲-۳-۱-۲-۶
♦♦ نظم کالبدی	♦ ۶ ♦ ۷-۱
♦♦ نعل درگاه	♦ ۹۹ ♦ ۳-۷
♦♦ نفوذ استاندارد	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦♦ نقاط تقاطع کلاف های افقی و قائم	♦ ۱۱۶ ♦ ۶-۲-۶-۷
♦ نقاط مهم ایران (درجه بندی خطر نسبی زلزله)	♦ ۱۲۷ ♦ ۱-۶
♦ نقاله ها (ضرایب لرزه ای)	♦ ۶۶ ♦ ۲-۴ جدول
♦ نقطه کنترل	♦ ۱۷۹ ♦ ۲-۳
♦♦ نکاتی درباره تحلیل دیافراگم ها	♦ ۱۹۹ ♦ ۴-۳
♦ نکاتی درباره طراحی دیافراگم ها	♦ ۲۰۰ ♦ ۴-۳
♦♦ نما (حرکت اعضای سازه ای)	♦ ۴ ♦ ۵-۱
♦ نماسازی	♦ ۱۰۷ ♦ ۱-۲۶
♦ نمای آجری	♦ ۱۲۶ ♦ ۸-۷
♦ نمای سنگی	♦ ۱۲۶ ♦ ۸-۷
♦ نمونه دست خورده	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦ نمونه دست نخورده	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦ نمونه گیری دست خورده و دست نخورده	♦ ۷۶ ♦ ۱-۶
♦♦ نوع خاک محل ساخت	♦ ۹۶ ♦ ۹۳ -
♦ نوع زمین	♦ ۷۵ ♦ ۱۱، ۱۸ -
♦♦ نیرو و تغییر مکان	♦ ۶۳ ♦ ۲-۵-۴
♦ نیروگاه برق	♦ ۵ ♦ ۶-۱
♦ نیروگاه های هسته ای	♦ ۲ ♦ ۲-۳-۱
♦ نیروها	♦ ۶۳ ♦ ۲-۵-۴
♦ نیروهای افقی زلزله بر عناصر	♦ ۴ ♦ ۵-۱
♦ نیروهای اینرسی لرزه ای طرح	♦ ۸۱ ♦ ۲-۲-۶
♦ نیروهای جانبی زلزله	♦ ۲۷ ♦ ۳-۳
♦ نیروی افقی ناشی از زلزله	♦ ۸۱ ♦ ۲-۲-۶
♦ نیروی اینرسی دینامیکی افقی زلزله	♦ ۷۹ ♦ ۲-۱-۲-۶
♦ نیروی اینرسی لرزه ای طرح	♦ ۸۱ ♦ ۲-۲-۶
♦ نیروی برش پایه (توزیع در ارتفاع ساختمان)	♦ ۵۵ ♦ ۳-۱۳-۳
♦ نیروی برش پایه (روش ساده شده تحلیل و طراحی)	♦ ۵۵ ♦ ۳-۱۳-۳
♦ نیروی برشی پایه	♦ ۲۰۵ ♦ ۵-۳، ۲۷
♦ نیروی برشی پایه روش ساده شده	♦ ۵۵ ♦ ۳-۱۳-۳
♦ نیروی برشی پایه و توزیع در ارتفاع ساختمان	♦ ۵۵ ♦ ۳-۳، ۳۸
♦ نیروی برشی در حد مقاومت	♦ ۲۸ ♦ ۳-۳
♦ نیروی برشی زلزله (توزیع در پلان ساختمان)	♦ ۳۹ ♦ ۷-۳-۳