



مؤسسه انتشارات سری عمران
www.serieomran.com

راهنمای استفاده از کتاب واژه‌یاب

مهندسين عزيز سلام؛ از اين كه مجموعه كتاب‌هاي مؤسسه سري عمران را براي آمادگي آزمون نظام مهندسي انتخاب نموديد خرسنديم. بدون شك يكي از مهمترين آزمون‌هاي مهندسين عمران پس از اتمام دوره كارشناسي، آزمون نظام مهندسي (به ويژه آزمون‌هاي نظارت و اجرا) مي‌باشد. در همين راستا تلاش ما بر اين است تا با ارائه راهكارها و روش‌هاي مناسب و مؤثر، احتمال موفقيت و قبولي شما عزيزان را در اين آزمون افزايش دهيم. حتماً مطلع هستيد كه يكي از مؤثرترين و کاربردي ترين ابزارهاي موفقيت در جلسه آزمون، بهره‌گيري از تكنيك «واژه‌يابي» در بين واژه‌هاي مختلف سؤالات و پيدا كردن سريع بندهاي آئين نامه مي‌باشد. براي آشنايي با اين مفهوم و موضوع لطفاً همراه ما باشيد.

داوطلبين عزيز؛ ابتدا به اين نکته مهم توجه داشته باشيد كه براي تضمين قبولي خود در آزمون‌هاي نظارت و اجرا، توصيه اكيد مي‌كنيم علاوه بر استفاده از تكنيك‌هايي مانند «واژه‌يابي»، حتماً و براي يك بار هم شده منابع آزمون (به ويژه مباحث مقررات ملي ساختمان) را به صورت روزنامه‌وار مطالعه كنيد. اين كار، باعث افزايش قدرت تشخيص، تسلط و سرعت عمل شما در هنگام پاسخگويي به سؤالات و همچنين استفاده از «واژه‌ياب حرفه‌اي» خواهد شد. تفاوت زيادي بين فردي كه صرفاً كتاب «واژه‌ياب» را تهيه کرده و بدون مطالعه قبلي (به صورت روزنامه‌وار) و بررسي حداقل چند آزمون نظام مهندسي در سر جلسه آزمون حاضر مي‌شود با فردي كه اين اقدامات را انجام داده وجود دارد. اين موضوع در دوره‌هاي اخير كه سبك و سياق سؤالات نسبت به دوره‌هاي گذشته كمی متفاوت شده است مي‌تواند تأثير زيادي در موفقيت شما در آزمون داشته باشد. اين كار اهداف مهم زير محقق خواهد شد:

- ۱ شما با مدل‌ها و تفكرات مختلف طرح سؤال در مباحث مختلف آشنا خواهيد شد.
 - ۲ نحوه استفاده صحيح و اصولي از كتاب «واژه‌ياب حرفه‌اي» را در هر سؤال تمرين خواهيد كرد.
 - ۳ در صورت مطرح شدن سؤالات تكراري و مشابه در آزمون با سرعت و دقت بيشتري به آن پاسخ خواهيد داد.
 - ۴ تجربه شما در آزمون دادن افزايش يافته و ميزان استرس شما كمتر خواهد شد.
 - ۵ مديریت آزمون و سؤالات را ياد خواهيد گرفت تا زمان خود را به صورت بهينه استفاده كنيد.
- مهندسين عزيز؛ قبل از بررسي و آشنايي با نحوه استفاده از «واژه‌ياب حرفه‌اي» لازم است تا با منابع آزمون‌هاي نظارت و اجرا، در قالب يك جدول آشنا شويم. در اين جدول هر يك از منابع به همراه تعداد سؤالات احتمالي مطرح شده در آزمون‌هاي نظارت و اجرا كه براساس ميانگين ۱۰ دوره آخر آزمون به دست آمده را مشاهده مي‌كنيد. همچنين در ستون «نماد» براي هر يك از منابع يك نمادي در اين كتاب در نظر گرفته شده است تا شما هنگام پيدا كردن واژه مورد نظر، از آن براي تشخيص مبحث يا منبع مورد نظر استفاده كنيد. به عنوان مثال، در كتاب «واژه‌ياب حرفه‌اي» به منظور اختصار و کاهش حجم به جای عبارت «مبحث نهم مقررات ملي ساختمان» عدد ۹ و به جای «آئين نامه طراحي ساختمان‌ها در برابر زلزله» از عدد «۲۸۰۰» استفاده مي‌كنيم. همچنين براي «پيوست ششم استاندارد ۲۸۰۰» از عبارت «پ» ۲۸۰۰ استفاده شده است.

منابع آزمون‌های نظارت و اجرا به همراه تعداد سؤالات از هر کدام

ردیف	نام منبع	تعداد سؤالات (نظارت)	تعداد سؤالات (اجرا)	نماد	سال ویرایش
۱	قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان	۱	۱	قانون	۱۳۹۰
۲	نظام‌نامه رفتار حرفه‌ای اخلاقی در مهندسی ساختمان	۰-۱	۰-۱	اخلاق	۱۳۹۵
۳	مبحث دوم (نظامات اداری)	۰-۱	۰-۱	۲	۱۳۸۴
۴	مبحث سوم (حفاظت ساختمان‌ها در مقابل حریق) به همراه غلطنامه (pdf در سایت inbr)	۰	۱	۳	۱۳۹۵
۵	مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) + پیوست مبحث چهارم ۱۴۰۳	۱	۱	۴	۱۳۹۶
۶	مبحث پنجم (مصالح و فرآورده‌های ساختمانی)	۴	۳	۵	۱۳۹۶
۷	مبحث ششم (بارهای وارد بر ساختمان)	۲	۲	۶	۱۳۹۸
۸	مبحث هفتم (ژئوتکنیک و مهندسی پی)	۴	۵	۷	۱۴۰۰
۹	مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان‌های با مصالح بنایی)	۴	۳	۸	۱۳۹۸
۱۰	مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان‌های بتن‌آرمه) به همراه غلطنامه (pdf در سایت inbr)	۱۲	۱۰	۹	۱۳۹۹
۱۱	مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان‌های فولادی)	۱۲	۱۰	۱۰	۱۴۰۱
۱۲	مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان‌ها)	۴	۴	۱۱	۱۴۰۰
۱۳	مبحث دوازدهم (ایمنی، بهداشت کار و محیط زیست در حین اجرا)	۴	۴	۱۲	۱۴۰۳
۱۴	مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تأسیسات برقی ساختمان‌ها)	۰	۰-۱	۱۳	۱۳۹۵
۱۵	مبحث چهاردهم (تأسیسات مکانیکی)	۰	۰-۱	۱۴	۱۳۹۶
۱۶	مبحث شانزدهم (تأسیسات بهداشتی)	۰	۰-۱	۱۶	۱۳۹۶
۱۷	مبحث هفدهم (سامانه گاز طبیعی در ساختمان)	۰	۰-۱	۱۷	۱۴۰۳
۱۸	مبحث هجدهم (عایق‌بندی و تنظیم صدا)	۰	۰-۱	۱۸	۱۳۹۶
۱۹	مبحث نوزدهم (صرفه‌جویی در مصرف انرژی)	۱	۰-۱	۱۹	۱۳۹۹
۲۰	مبحث بیستم (علائم و تابلوها)	۰-۱	۰-۱	۲۰	۱۳۹۶
۲۱	مبحث بیست و یکم (پدافند غیرعامل)	۱	۱	۲۱	۱۳۹۵
۲۲	مبحث بیست و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها)	۱	۱	۲۲	۱۳۹۲
۲۳	آئین‌نامه طراحی ساختمان‌ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰) ویرایش چهارم و اصلاحیه مربوطه	۲	۲	۲۸۰۰	۱۳۹۳
۲۴	پیوست ششم استاندارد ۲۸۰۰ (طراحی لرزه‌ای و اجرای اجزای غیرسازه‌ای معماری)	۱	۱	پ ۲۸۰۰	۱۳۹۸
۲۵	راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمان‌های فولادی (بخش‌های نظارت و اجرا)	۲	۲	جوش	۱۳۹۰
۲۶	دستورالعمل طراحی و اجرای دیوارهای بنایی محوطه	۰-۱	۰-۱	دیوار	۱۴۰۳
۲۷	مکانیک خاک، گودبرداری، پی‌سازی و سازه نگهدارنده	-	-	-	-
۲۸	روش‌ها و جزئیات اجرایی ساختمان	-	-	-	-
۲۹	قراردادها و شرایط عمومی پیمان (pdf در سایت سری عمران)	۱	۱	پیمان	۱۳۷۸
۳۰	قوانین مرتبط با صنعت بیمه و مالیات و کار و قانون مدنی (pdf در سایت سری عمران)	۰	۲	بیمه، مالیات، کار	-
۳۱	مدیریت ساخت و نظام برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	۰	-	-	-
۳۲	ماشین‌آلات ساختمانی و آشنایی با نحوه عملکرد، بهره‌برداری و نگهداری از آنها	۰	-	-	-
۳۳	مقررات، قوانین و ضوابط حقوقی و انتظامی مرتبط با ساخت و سازها	-	-	-	-
۳۴	استاتیک، مقاومت مصالح، تحلیل سازه‌ها و طراحی سازه‌های فولادی و بتنی (در حد اطلاعات دانشگاهی)	۲	۰-۱	-	-

در مورد جدول صفحه قبل می‌توان به نکات زیر اشاره کرد. توجه داشته باشید که این توضیحات صرفاً برای استفاده در این کتاب است و شما می‌توانید توضیحات تکمیلی را در کتاب «بانک سؤالات آزمون‌های نظارت و اجرا» از سری کتاب‌های مؤسسه سری عمران مطالعه نمایید.

- ۱ حتماً مباحث و منابع را براساس آخرین ویرایش مطرح شده تهیه نمایید و از مباحث قدیمی استفاده نکنید.
 - ۲ حتماً اصلاحیه و غلطنامه منابع و مباحثی که مشخص شده‌اند را تهیه و در منابع خود اعمال نمایید.
 - ۳ با توجه به این که از موارد ۲۷، ۲۸، ۳۱، ۳۲ و ۳۳ جدول معمولاً در آزمون سؤالی مطرح نمی‌شود و از طرفی در سایت مقررات ملی ساختمان (www.inbr.ir) نیز منبع مشخصی برای این موارد معرفی نشده است، ما نیز برای این موارد، منبع خاصی را در نظر نگرفته و بنابراین در این کتاب، نامی از آنها وجود نخواهد داشت.
 - ۴ برای موارد ۲۹ و ۳۰ شما می‌توانید فایل pdf آن را از طریق سایت مؤسسه سری عمران (در قسمت پایین سایت، بخش‌های تکمیلی کتاب‌های سری عمران و در قسمت فایل‌های تکمیلی «واژه‌یاب») دانلود کرده و پرینت بگیرید. بدیهی است واژه‌های این منبع براساس شماره صفحات این pdf ها در این کتاب آورده شده است و برای جلسه آزمون باید پرینت این فایل‌ها را همراه خود داشته باشید.
 - ۵ مورد شماره ۳۴ یک موضوع کاملاً محاسباتی بوده و با استفاده از واژه یا واژه‌های خاصی نمی‌توان به سؤالات آن پاسخ داد. بنابراین در این کتاب نیز نامی از آن نخواهید دید.
- در ادامه و به منظور آشنایی بیشتر شما عزیزان برای استفاده بهینه از کتاب «واژه‌یاب حرفه‌ای» به بررسی چند سؤال از آزمون‌های نظام مهندسی خواهیم پرداخت. بدین منظور ۳ تیپ‌بندی در هنگام مواجه شدن با سؤالات آزمون را به صورت زیر در نظر گرفته‌ایم.

● تیپ اول: سؤالات ساده

در این سؤالات واژه یا واژه‌های خاص و منحصر بفردی وجود دارند که شما به راحتی آنها را به عنوان واژه اصلی تشخیص داده و با جستجو در «واژه‌یاب» آن را پیدا کرده و به محل بند موردنظر در آئین‌نامه خواهید رسید. در ادامه چند نمونه از سؤالات تیپ (۱) را از آزمون‌های اجرا با کمک هم بررسی خواهیم کرد:

حداقل فاصله قابل قبول محور طولی توالث شرقی از سطح دیوار مجاور بر حسب میلی‌متر چه میزان است؟ (اجرا - مهر ۹۸)

۴۰۰ (۱) ۴۵۰ (۲) ۵۰۰ (۳) ۶۰۰ (۴)

این سؤال از مبحث شانزدهم مقررات ملی ساختمان که در حالت کلی بیشتر داوطلبین آزمون تسلط زیادی روی آن ندارند مطرح شده است. در این شرایط انتخاب یک واژه مناسب می‌تواند راهگشای حل سؤال باشد. این در حالی است که بسیاری از داوطلبین در برخورد با این سؤال آن را رها می‌کنند. در این سؤال واژه خاص «توالث شرقی» مهمترین واژه‌ایست که در مورد آن سؤال پرسیده شده است. بدیهی است واژه‌ای مانند «سطح دیوار مجاور» یک واژه خاص نبوده و ممکن است در سؤالات دیگر نیز مشاهده شود. بنابراین در این سؤال نمی‌تواند واژه مناسبی باشد.

برای یک ساختمان منفرد با سطح اشغال $830 m^2$ و با اهمیت متوسط و زمین با لایه‌بندی ساده و مناسب، در مرحله اول

حداقل تعداد گمانه چه میزان باید باشد؟ (ساختمان فاقد گودبرداری است.) (اجرا - بهمن ۹۷)

۱ (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴)

شاید انتخاب واژه اصلی در این سؤال کمی دشوارتر از سؤال قبلی باشد. در این گونه سؤالات باید دنبال مجهول اصلی که در مورد آن سؤال پرسیده شده است باشید. مثلاً در این سؤال، دنبال «حداقل تعداد گمانه» هستیم. بنابراین این عبارت می‌تواند واژه مناسبی باشد. حتی انتخاب کلمه «تعداد گمانه» نیز شما را به محل بند موردنظر خواهد رساند.

همچنین، این احتمال را نیز در نظر گرفتیم که شما واژه «گمانه» را انتخاب کنید. باز هم می‌توانید به محل بند مورد نظر در آیین‌نامه دست پیدا کنید. در این صورت شما به این بخش از کتاب «واژه‌یاب حرفه‌ای» خواهید رسید.

موضوع	مبحث	صفحه	شماره بند
گمانه (تعداد در گود عمیق)	۷	۳۱	۱-۳-۷
گمانه (تعریف)	۷	۱۲	۷-۳-۱-۷
گمانه (عمق)	۷	۲۰	۷-۱-۲-۳-۲-۷
گمانه (فاصله)	۷	۱۹	پ
گمانه زنی (دست خوردگی زمین)	۷	۵۴	۱-۴-۵-۷
گمانه ماشینی (تعداد)	۷	۱۸	۶-۱-۲-۳-۲-۷
گمانه مورد نیاز (تعداد)	۷	۱۹	جدول ۱-۲-۷

در این صورت می‌توانید با استفاده از واژه‌های کمکی داخل پرانتز، خیلی سریع واژه موردنظر را پیدا کرده و به محل بند موردنظر برسید. این موضوع در مورد واژه‌هایی که مشابه هستند در کتاب «واژه‌یاب حرفه‌ای» لحاظ شده و احتمال پیدا کردن بند موردنظر در جلسه آزمون برای شما بیشتر خواهد شد.

تذکره: در این سؤال همچنین می‌توانید از واژه «ساختمان منفرد»، نیز به عنوان واژه کمکی استفاده کنید. اما باز هم تأکید می‌کنیم که در هر سؤال تلاش کنید تا واژه‌ای را انتخاب کنید که محتمل است و سریع‌تر شما را به بند موردنظر خواهد رساند. این مهارت نیاز به بررسی و تمرین روی سؤالات مختلف آزمون‌های برگزار شده دارد.

● تیب دوم، سؤالات متوسط

در این سؤالات انتخاب واژه اصلی دشوارتر از سؤالات «تیپ اول» می‌باشد. این موضوع می‌تواند دلیل مختلفی داشته باشد. یکی از مهمترین دلایل، وجود نداشتن واژه انتخابی شما در «واژه‌یاب حرفه‌ای» است. علت آن است که در برخی سؤالات طراح از واژه‌هایی خارج از آئین‌نامه که زائیده ذهن خودش می‌باشد، استفاده می‌کند. اما راهکار مناسب در برخورد با این گونه سؤالات چیست؟
با توجه به اینکه واژه‌های مورد استفاده در «واژه‌یاب حرفه‌ای» از آئین‌نامه‌ها استخراج شده، بدیهی است چنانچه واژه‌ای در آئین‌نامه وجود نداشته باشد، در «واژه‌یاب» نیز وجود نخواهد داشت. بنابراین تشخیص مناسب در این حالت، نیازمند تسلط بالا روی آئین‌نامه‌ها و مطالب موجود در آن‌ها می‌باشد که امری دشوار است. برای درک بهتر به سؤال زیر توجه کنید:

در یک کارگاه ساختمانی برای استفاده از فرز در برشکاری سنگ‌نما، باید حدود ۳۰ متر سیم‌کشی انجام شود. باتوجه به مقدور نبودن محافظت سیم‌ها از آسیب‌های احتمالی، حداقل ارتفاع مناسب برای سیم‌کشی به کدام یک از گزینه‌های زیر نزدیک‌تر است؟

۱/۵ m (۱)	۲ m (۲)	۳ m (۳)	۲/۵ m (۴)
-----------	---------	---------	-----------

(نظارت - مهر ۹۸)

کمی در مورد این سؤال فکر کنید. احتمالاً واژه‌های «فرز»، «برشکاری سنگ‌نما»، «سیم‌کشی» و «آسیب‌های احتمالی» در ذهن شما به عنوان واژه مناسب نقش بسته است. از طرفی معمولاً در برخورد با سؤالات، عادت داریم نزدیکترین واژه را به عنوان واژه اصلی انتخاب کنیم. برای بهتر مشخص شدن وضعیت این سؤال، به بند پاسخ این سؤال در صفحه ۷۹ از مبحث دوازدهم مقررات ملی ساختمان دقت کنید.

ب: کابل‌کشی برای استفاده‌های موقت، باید در ارتفاع حداقل ۲/۵ متر از کف انجام شود. در صورت عدم امکان، باید کابل‌ها طوری نصب شود که از آسیب‌های احتمالی محفوظ بماند.

جالب است! در بند مرتبط با پاسخ این سؤال واژه‌های «فرز»، «برشکاری سنگ نما» و «سیم‌کشی» که به نظر مهمتر از واژه «آسیب‌های احتمالی» می‌باشد، اصلاً در آئین‌نامه وجود ندارند و در صورت انتخاب کردن آنها، یا در واژه‌یاب آنها را پیدا نخواهیم کرد و یا اینکه در واژه‌یاب وجود دارد و ما را به یک بند دیگر در یک آئین‌نامه دیگر خواهد رساند. اما نحوه برخورد با این سؤالات چگونه باید باشد؟ بدین منظور دو حالت را در نظر می‌گیریم:

الف) اگر واژه‌ای را در «واژه‌یاب» پیدا نکردیم باید سریعاً واژه دیگری را انتخاب و مجدداً از «واژه‌یاب» استفاده کنیم. در برخی سؤالات ممکن است این سعی و خطا تا ۳ یا ۴ بار انجام شود. بنابراین سرعت عمل در استفاده از واژه‌یاب یک موضوع بسیار مهم است.

ب) اگر واژه‌ای را در «واژه‌یاب» پیدا کردیم حتماً باید توجه کنیم که واژه موردنظر با موضوع سؤال مطابقت داشته باشد. مثلاً ممکن است واژه «برشکاری سنگ نما» در مبحث پنجم نیز باشد که در این صورت پس از مراجعه به آئین‌نامه مبحث پنجم متوجه خواهیم شد که این واژه و بند مربوطه نمی‌تواند برای پاسخگویی به این سؤال مناسب باشد.

● تیب سوم: سؤالات دشوار

سؤالات این تیب جزو سؤالات محاسباتی آزمون هستند، مانند سؤالات تحلیل سازه‌ها یا سؤالات بخش‌های محاسباتی فولاد، بتن و یا استاندارد ۲۸۰۰ و بارگذاری که پاسخگویی به آنها مستلزم دانش فنی کافی در موضوع مورد سؤال است و حتماً باید قبلاً سؤال مشابه آن را حل کرده باشید. بنابراین انتظار نداشته باشید که این سؤالات را بتوانید با کمک «واژه‌یاب» حل کنید. در زیر نمونه‌ای از این سؤالات را مشاهده می‌کنید:

در یک سقف بادال بتنی که به میلگرد ۴۰۰ طراحی شده است در اجرا با کسب نظر مساعد طراح سازه (با رعایت تمامی اصول فنی) از میلگرد ۳۴۰ با سطح مقطع معادل استفاده می‌شود. تغییر شکل آنی در دال ترک خورده:

(۱) افزایش می‌یابد	(۲) تغییر نمی‌کند
(۳) کاهش می‌یابد	(۴) بدون اطلاع از نوع بتن مصرفی نمی‌توان در این خصوص اظهار نظر کرد

شاید در برخورد با این سؤال احساس کنیم سؤال ساده بوده و می‌توان با کنترل بند آئین‌نامه به آن پاسخ داد و احتمالاً واژه‌های «تغییر شکل آنی» یا «دال ترک خورده» واژه‌های مناسبی برای جستجو در واژه‌یاب باشند. حدس شما در مورد واژه «تغییر شکل آنی» تقریباً صحیح است. زیرا در آئین‌نامه این موضوع با عنوان «تغییر مکان آنی» درج شده است. اما موضوع مهمتر این است که این سؤال، کاملاً محاسباتی و مفهومی است و در صورتی که شما با مفهوم تغییر شکل در دال‌ها آشنا نباشید و سؤال مشابه را حل نکرده باشید، احتمالاً نمی‌توانید به آن پاسخ دهید.

جمع‌بندی: داوطلبین عزیز، احتمالاً شما هم به این نتیجه رسیده‌اید که استفاده آگاهانه از «واژه‌یاب» احتمال قبولی در آزمون را افزایش خواهد داد. ارزش این موضوع با توجه به اینکه در آزمون‌های نظارت و اجرا پارامتر «زمان» بسیار مهم بوده و پاسخگویی صحیح به سؤالات در زمان بسیار کوتاه حائز اهمیت است دو چندان خواهد شد. بنابراین شما می‌توانید به بهترین شکل از کتاب «واژه‌یاب حرفه‌ای آزمون‌های نظارت و اجرا» از سری کتاب‌های نگاه حرفه‌ای به آزمون نظام مهندسی برای این منظور استفاده نمایید. در ویرایش جدید این کتاب علاوه بر پوشش دادن طیف گسترده‌تری از لغات و واژه‌ها با در نظر گرفتن توضیحات مکمل برای واژگان و همچنین قرار دادن واژه‌های مفهومی و موضوعی، احتمال پاسخگویی به سؤالات را در جلسه آزمون برای شما افزایش دادیم.

← به یادتان هستیم، به یادمان باشید

فهرست واژگان

۹	الف
۶۷	آ
۹۱	ب
۱۲۶	پ
۱۵۳	ت
۲۰۸	ث
۲۰۹	ج
۲۲۸	چ
۲۳۲	ح
۲۶۷	خ
۲۷۹	د
۳۱۱	ذ
۳۱۱	ر
۳۳۰	ز
۳۳۷	ژ
۳۳۷	س
۳۸۱	ش
۴۰۲	ص
۴۰۷	ض
۴۲۵	ط
۴۳۶	ظ
۴۳۹	ع
۴۵۶	غ
۴۵۷	ف
۴۷۹	ق
۴۹۲	ک
۵۱۸	گ
۵۲۸	ل
۵۳۹	م
۶۲۲	ن
۶۵۶	و
۶۷۲	ه
۶۷۹	ی
۶۸۱	واژگان لاتین و پارامترهای مهم

شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع	شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع
۶-۵-۱۷-۹	۲۸۹	۹	ابعاد اتصالات اتکایی	الف			
ت ۹-۳-۳-۱-۳	۵۵۴	۹	ابعاد اجزا در مدل خرابایی	۴-۵-۵-۸	۱۱۶	۸	ابتدای طول دیوار (بازشو)
۶-۹-۲-۱۰	۲۰۹	۱۰	ابعاد اسمی سوراخ پیچ	ماده ۹۲ - تبصره ۱	فصل ۴ ۱-۴	کار	ابتلا به بیماری‌های ناشی از کار یا در معرض خطر بودن (ارجاع به کار دیگر در همان کارگاه)
۱۰-۲-۲-۵-۱	۵۸	۱۰	ابعاد اسمی سوراخ پیچ				
۳-۱-۸	۳	۸	ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی	۱-۲-۱۹	۹	۱۹	ایزای رضایت از شرایط حرارتی
جدول ۳-۳-۵-۱۳	۵۲	۱۳	ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور	جدول پ-۶-۳	۱۲۸	۶	ایریشم (بار زنده انبار)
جدول ۲۸-۴-۱۰	۵۱۸	۱۰	ابعاد اعضای مختلط (بازرسی لرزه‌ای)	۱-۸-۲-۳-۴	۲۶	۴	ایریشم (تصرف انباری میان خطر)
۲-۵-۱-۵-۴	۴۶	۴	ابعاد الزامی پاگرد (در حالتی که در باز باشد)	۵-۹-۳-۱۰	۴۴۸	۱۰	ایزار (آزمایش مهاربند کمانش تاب)
۱-۱۱-۲۲-۹	۴۷۸	۹	ابعاد آزمون استوانه‌ای	۳-۲-۴-۸	۶۵	۸	ایزار اتصال اعضاء (ساختمان بنایی مسلح)
۳-۱۱-۲۲-۹	۴۸۱	۹	ابعاد آزمون مکعبی	۳-۱-۳-۵-۵	۳۵	۵	ایزار اندازه‌گیری دقیق (تهیه ملات)
۳-۵-۶	۲۳	۶	ابعاد بار متمرکز زنده	۱۱-۲	۶۶	جوش	ایزار پیش گرمایش درز
۲-۷-۶-۱۰-۹	۱۶۷	۹	ابعاد بازشو در دال دو طرفه	۹-۲	۶۴	جوش	ایزار تمیزکاری گل جوش
۲-۸-۱۰-۶	۸۲	۶	ابعاد پلان ساختمان (ضریب Cp)	۲-۳-۱۱-۵	۸۷	۵	ایزار حلقه و گلوله (نقطه نرمی قبر)
۲-۳-۳-۸	۴۸	۸	ابعاد پلان ساختمان بنایی	جدول ۲-۴	۶۵	۲۸۰۰	ایزار دقیق (اجزای غیرسازه‌ای)
۸-۴-۲-۲-۲۱	۲۱	۲۱	ابعاد پله در فضای باز	جدول پ-۶-۳	۱۲۹	۶	ایزار کار فلزی سبک (بار زنده انبار)
۲-۴-۷-۱۲	۵۴	۱۲	ابعاد پله‌های موقت	۶-۱-۴-۶-۷	۷۷	۷	ایزار کوبش (معادله موج)
۷-۲-۱۳-۵-۴	۷۷	۴	ابعاد پنجره در سونای خشک	۱۰-۴-۲۱	۵۱۳	۱۰	ایزار لازم (بازرسی قبل از جوشکاری لرزه‌ای)
۱-۲-۴-۷	۴۲	۷	ابعاد پی (طراحی پی سطحی)	۲-۱۴	۶۷	جوش	ایزار نصب
۴-۳-۶-۹	۶۲۱	۹	ابعاد پی تکی (طراحی ساده ساختمان بتنی)	۴-۷-۵-۴-۱۰	۴۸۷	۱۰	ایزار ویژه (پیش تنیدگی)
۴-۱-۵-۹	۵۸۳	۹	ابعاد تیرهای زیر سری دال	۲-۲-۲-۲-۷	۲۷	۷	ایزارگذاری به منظور رفتار سنجی
۱-۴-۲-۶-۶-۱۱	۵۵	۱۱	ابعاد جعبه آزمایش	۲-۷-۳-۷	۳۸	۷	ایزارگذاری و پایش گود
جدول ۱-۶-۱۱	۵۷	۱۱	ابعاد چشمه (سیستم ۳D)	۱۲-۲	۶۶	جوش	ایزارهای اندازه‌گیری
۱-۱-۳-۲۳-۹	۴۹۲	۹	ابعاد چون ساخت اعضای سازه‌ای	۵-۸-۶-۷	۸۸	۷	ایزارهای بارگذاری (گزارش آزمایش شمع)
۱-۴-۴-۸	۲۹۴	جوش	ابعاد حفرات گرد (آزمون پرتونگاری)	۲-۷-۳-۷	۳۸	۷	ایزارهای پایش
۲-۳-۴-۱۱	۲۸	۱۱	ابعاد داخل به داخل فضا (صنعتی‌سازی بزرگ)	۱-۲۰	۱	۲۰	ایزارهای پیام‌رسانی
۱-۳-۲-۱۱	۷	۱۱	ابعاد داخل به داخل فضا (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)	۲-۲-۳-۱۹	۴۱	۱۹	ایزارهای تحلیلی مورد تأیید
۱-۳-۳-۱۱	۱۷	۱۱	ابعاد داخل به داخل فضا (صنعتی‌سازی متوسط)	۱۰-۴-۳-۲۲	۲۲	۲۲	ایزارهای تزئینی (نگهداری و ایمنی)
۳-۳-۴-۱۱	۲۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی بزرگ)	تبصره	۴۸۱	۱۰	ایزارهای تعیین لنگر پیچشی
۲-۳-۲-۱۱	۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)	۲-۱-۳-۲۱-۹	۴۲۵	۹	ایزارهای مکانیکی اضافی (مهار میلگرد)
۲-۳-۳-۱۱	۱۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی متوسط)	۱۳-۲	۶۶	جوش	ایزارهای نشانه گذاری
۲-۳-۲-۱۱	۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)	ماده ۷۰	۸۱	قانون	ابطال انتخابات هیأت مدیره
۲-۳-۳-۱۱	۱۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی متوسط)	ماده ۳۴	۱۲	بیمه	ابطال بیمه
۲-۳-۲-۱۱	۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)	ماده ۷	۳۵	۲	ابطال پروانه اشتغال
۲-۳-۲-۱۱	۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)	ماده ۲۳	۵۷	قانون	ابطال پروانه اشتغال
۲-۳-۲-۱۱	۸	۱۱	ابعاد در و پنجره (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)	۳-۳-۵-۱۳	۵۴	۱۳	ابعاد اتاق ترانسفورماتور

شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع	شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع
ماده ۲۱۰	۷۵	مالیات	ابلاغ برگ اجرائی (عدم پرداخت مالیات قطعی ظرف مدت ۱۰ روز توسط مؤدی)	۱۱-۳-۲-۲۱	۴۲	۱۱	ابعاد رابطه‌ها (سیستم ICF)
ماده ۲۲	۱۷	پیمان	ابلاغ دستور کارها	۹-۱۰-۴-۶	۴۷۸	۱۰	ابعاد رواداری (آزمایش واشر)
ماده ۴۷- و	۴۶	پیمان	ابلاغ فسخ پیمان	۹-۱۸-۱۰-۲-۶	۳۳۲	۹	ابعاد زبانه برشی و کف ستون
ماده ۲۹	۱۴۹	۲	ابلاغ‌ها	۱۱-۳-۳-۴	۱۸	۱۱	ابعاد سنگ (صنعتی‌سازی متوسط)
۱-۱۲-۲-۲۲	۱۳	۲۲	ابلاغیه تخلف (بازرسی)	۸-۲-۲-۳-۳	۳۵	۸	ابعاد سنگ در ساختمان بنایی
۶-۱۳-۲-۲۲	۱۵	۲۲	ابلاغیه غیرقابل سکونت	۱۱-۴-۱۱-۵	۲۸	۱۱	ابعاد سنگ، کاشی، سرامیک (صنعتی‌سازی بزرگ)
۲-۱-۷	۱۱	۷	ابنیه فنی	۱۱-۲-۲-۴	۸	۱۱	ابعاد سنگ، کاشی، سرامیک (صنعتی‌سازی پروژه‌های کوچک)
۵-۷-۳-۳-۷	۳۶	۷	ابنیه مجاور (بار مرده و زنده)	۹-۱۵-۲-۵-۱	۲۵۲	۹	ابعاد شالوده
۱-۴-۳-۷	۳۶	۷	ابنیه مجاور گود (تحلیل گود)	۹-۱۸-۴-۱-۱	۳۰۵	۹	ابعاد فیزیکی مهار
۴-۱-۱-۱۰	۲۳	۱۰	ابهام (مبحث ۱۰)	۴-۵-۱-۰-۲	۷۰	۴	ابعاد لازم جهت توقف خودرو (توقفگاه)
۴-۱۱-۲۲-۹	۴۸۲	۹	ابهام کفایت مقاومت سازه (مغزه‌های بتن)	۳-۱-۸	۳	۸	ابعاد مشخصه (ساختمان بنایی)
جدول ۱-۷-۲-۱۸	۲۸	۱۸	اپرا (تراز نوفه زمينه)	۹-۸-۴-۱-۳	۱۱۷	۹	ابعاد مقطع (طراحی برش در مقاطع بتنی)
۲-۴۴-۲-۶-۶-۱۱	۵۵	۱۱	اپراتور بتن پاش	۹-۱۱-۲-۸-۱	۲۱۳	۹	ابعاد مقطع تیر عمیق
۸-۳-۴-۸	۳۹	۸	اپوکسی (پوشش بتن در بنایی)	۹-۱۵-۳-۶-۳	۲۵۸	۹	ابعاد مقطع کلاف رابط
۷-۹-۴-۹	۷۲	۹	اپوکسی (پوشش بتن)	۵-۲۱-۱-۱	۱۵۷	۵	ابعاد نانومتري
۳-۶-۴-۴-۸	۷۴	۸	اپوکسی (پوشش میلگرد بنایی)	۹-۱۷-۴-۲-۴	۲۸۱	۹	ابعاد نشیمن
۲-۱۰-۱-۰-۹	۵۲۴	۹	اپوکسی (خوردگی آرماتور)	۹-۳-۳-۱	۵۷	۹	ابعاد نمونه استوانه‌ای استاندارد
جدول ۱۵-۴-۱۰	۴۹۶	۱۰	اپوکسی (ضخامت رنگ)	۱۰-۴-۱۰-۶	۴۷۸	۱۰	ابعاد و رواداری (آزمایش پیچ)
جدول ۵-۲۱-۹	۴۳۰	۹	اپوکسی (طول گیرایی میلگرد با قلاب)	۱۰-۴-۱۰-۶	۴۷۸	۱۰	ابعاد و رواداری‌ها (آزمایش مهره)
جدول ۳-۲۱-۹	۴۲۷	۹	اپوکسی (طول گیرایی)	۸-۱-۳	۴	۸	ابعاد واقعی (تعریف در ساختمان بنایی)
۲-۲-۲-۱۷-۵	۱۳۰	۵	اپوکسی پلی یورتان	۱۰-۳-۳-۷	۴۰۱	۱۰	ابعاد ورق انتهایی (فلنجی)
۲-۴-۲-مورد (۱۲) - ت	۱۵	۴	اتاق (تعریف)	۹-۱۸-۱-۲-۲	۲۹۱	۹	ابعاد هندسی مهارها
۲۲-۴-۳-۲۲	۲۴	۲۲	اتاق اجاره‌ای (امنیت)	۸-۳-۲-۴	۴۸	۸	ابعاد هندسی مؤثر در ساختمان بنایی
۲-۱-۲-۵-۴	۵۲	۴	اتاق اقامت (دسترسی از اتاق اقامت دیگر)	۵-۱۰-۳-۱-۵-۵	۷۵	۵	ابقا پذیری بتن خود تراکم
جدول ۳-۲-۳	۲۸	۳	اتاق انباشت زباله (مقاومت در برابر آتش)	ماده ۲۰۷	۷۴	مالیات	ابلاغ اوراق مالیاتی اعلام شده از طرف مؤدی
جدول ۱-۵-۶	۳۳	۶	اتاق آسانسور (حداقل بار زنده)	ماده ۲۰۵	۷۴	مالیات	ابلاغ اوراق مالیاتی به رئیس یا قائم مقام رئیس برای مؤدیان
جدول ۱-۴-۲-۱۸	۲۹	۱۸	اتاق آموزش موسیقی (تراز نوفه زمينه)	ماده ۲۰۳	۷۳	مالیات	ابلاغ اوراق مالیاتی به شخص مؤدی
۴-۴-۴-۱۹	۶۴	۱۹	اتاق باطری‌ها	ماده ۲۰۶	۷۴	مالیات	ابلاغ اوراق مالیاتی به مدیر یا اشخاص با حق امضا (شرکت‌های تجاری)
جدول ۱-۵-۶	۳۲	۶	اتاق بایگانی (حداقل بار زنده)	ماده ۸۷- تبصره (۲)	۹۵	قانون	ابلاغ اوراق و دعوتنامه‌ها
جدول ۱-۵-۶	۳۳	۶	اتاق بیمار (حداقل بار زنده)				

شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع	شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع
۳-۱۹-۴-۷-۴	۹۲	۴	اتاق محل نگهداری موقت زباله	۳-۲-۵-۱۴	۴۸	۱۴	اتاق پروژکتور فیلم و تصویر (تخلیه هوا)
۵-۲-۲۱	۳۱	۲۱	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان (بحرانی)	۱-۵-۶	۳۳	۶	اتاق پمپ (حداقل بار زنده)
۴-۳-۵-۱۳-۲-الف	۵۷	۱۳	اتاق مشترک برق فشار متوسط و فشار ضعیف	۲-۴-۳-۵-۱۳	۵۷	۱۳	اتاق تابلوهای برق فشار متوسط و فشار ضعیف
۱-۵-۶	۳۲	۶	اتاق مطالعه (حداقل بار زنده)	۱-۴-۳-۵-۱۳	۵۷	۱۳	اتاق تجهیزات برق فشار متوسط و فشار ضعیف
۱-۲-۲-۱۸	۲۳	۱۸	اتاق نشیمن و کار (تراز نوفه زمينه)	۴-۹-۶-۸-۳	۱۵۹	۳	اتاق تخلیه (مقاومت در برابر آتش)
۱-۲-۳-۱۳-۵	۱۰۲	۵	اتاق واخنش (آزمون عایق حرارتی)	۳-۳-۳-۵-۱۳	۵۴	۱۳	اتاق ترانسفورماتور
۱-۵-۶	۳۳	۶	اتاق هواساز (حداقل بار زنده)	۳-۳-۵-۱۳-۴-الف	۵۵	۱۳	اتاق ترانسفورماتور (پله یا شیب تند)
۲-۱-۴-۴	۳۱	۴	اتاقک آسانسور (تأثیر روی نما)	۳-۳-۳-۵-۱۳-۴-ز	۵۶	۱۳	اتاق ترانسفورماتور (پنجره)
۳-۶-۳-۲-۲۱	۲۷	۲۱	اتاقک آسانسور (ملاحظات معماری - پدافند غیر عامل)	۳-۳-۳-۵-۱۳-۴-ج	۵۵	۱۳	اتاق ترانسفورماتور (دریچه‌های ورودی و خروجی هوا)
۳-۲-۱۳-۶-۳	۱۲۳	۳	اتاقک بازرسی (مسیر خروج)	۷-۱-۴-۵-۱۹	۹۹	۱۹	اتاق ترانسفورماتور (کاهش دما)
۲-۵-۲-۱۶-ج	۳۲	۱۶	اتاقک توالت برای افراد معلول	۳-۳-۵-۱۳-۴-ب	۵۵	۱۳	اتاق ترانسفورماتور (مجاری عبور و خروج هوا)
۳-۵-۲-۱۶-الف (۱)	۳۲	۱۶	اتاقک توالت شرقی	۳-۳-۵-۱۳	۴۴	۱۳	اتاق ترانسفورماتور بست اختصاصی
۳-۵-۲-۱۶-الف (۱)	۳۱	۱۶	اتاقک توالت غربی	۳-۳-۵-۱۳	۴۴	۱۳	اتاق ترانسفورماتور روغنی و خشک
۸-۷-۱-۵-۴	۴۹	۴	اتاقک خریشته	۱-۶-۲-۱۸	۳۵	۱۸	اتاق جلسات (تراز نوفه زمينه)
۱۱-۳-۴-۶-۳	۹۳	۳	اتاقک خریشته (دسترس به بام)	۱-۲-۲-۱۸	۲۳	۱۸	اتاق خواب و مطالعه (تراز نوفه زمينه)
۵-۵-۲-۱۶	۳۴	۱۶	اتاقک دوش	۴-۲-۳-۶-۳	۷۱	۳	اتاق درس (درجه بندی مقاومت در برابر آتش)
۳-۶-۳-۱۴	۳۴	۱۴	اتاقک زیر کف	۲-۱۷-۶-۳	۱۳۵	۳	اتاق دستگاه‌های تهویه و تبرید (راه‌های خروج)
۳-۵-۱۲-۵	۹۴	۵	اتاقک کامیون حمل عایق	۳-۲-۳	۲۸	۳	اتاق دیگ بخار (مقاومت در برابر آتش)
۲-۱-۴-۱-۶-پ	۵	۲۸۰۰	اتاقک‌های الکتریکی (مه‌پار جانبی تیغه)	۹-۶-۸-۳	۱۵۹	۳	اتاق زباله سوزی (مقاومت در برابر آتش)
۱-۶-۲-۱۸	۳۵	۱۸	اتاق‌های اداری و دفاتر تجاری (تراز نوفه زمينه)	۳-۲-۱۴-۱۴	۱۹۰	۱۴	اتاق زیر شیروانی (سیستم‌های خورشیدی)
۳-۲-۳	۲۸	۳	اتاق‌های انباشت زباله (مقاومت در برابر آتش)	۱-۴-۴-۱۰-۳	۱۸۸	۳	اتاق ژنراتور (ساختمان‌های بلند مرتبه)
۲-۱-۱-۵-۴	۴۳	۴	اتاق‌های انتظار (مسیر ارتباط)	۱-۵-۶	۳۲	۶	اتاق ساختمان مسکونی (حداقل بار زنده)
۱-۵-۲-۱۸	۳۲	۱۸	اتاق‌های بخش بستری (تراز نوفه زمينه)	۱-۵-۶	۳۳	۶	اتاق عمل (حداقل بار زنده)
۲-۵-۲-۱۸	۳۲	۱۸	اتاق‌های بخش بستری (زمان واخنش)	۲-۲۰-۴-۷-۴	۹۲	۴	اتاق عمل (کف اتاق)
۴-۵-۲-۱۸	۳۴	۱۸	اتاق‌های بخش بستری (صدابندی کوبه‌ای)	۶-۵-۳	۶۰	۳	اتاق فرمان (اعلام حریق)
۲-۴-۷-۴	۹۰	۴	اتاق‌های بستری (پنجره)	۳-۴-۱۰-۳	۱۸۶	۳	اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی
۲-۱-۱۳-۶-۳	۱۲۰	۳	اتاق‌های بستری بیماران (خروج)	۳-۱-۸	۹	۸	اتاق کوچک ورودی پشت بام
۱۴-۴-۷-۴	۹۱	۴	اتاق‌های بستری ویژه افراد معلول و کم توان	۳-۲-۳	۲۸	۳	اتاق کوره زباله سوز (مقاومت در برابر آتش)

شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع	شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع
جدول ۱-۳-۷	۲۳	۷	اتربرگ (استاندارد)	۲-۱-۵-۴	۴۳	۴	اتاق‌های پذیرش (مسیر ارتباط)
۴-۵-۱-۹-پ	۵۱۶	۹	اترینگایت (سولفات)	۳-۲۱-۴-۷-۴	۹۴	۴	اتاق‌های تصویربرداری (اثر امواج)
۳-۲-۹	۳۶	۹	اتصال (تعریف در مبحث ۹)	۵-۲۱-۴-۷-۴	۹۴	۴	اتاق‌های تصویربرداری (تابلو و علائم هشدار)
۲-۲-۱۴	۷	۱۴	اتصال (تعریف)	۳-۹-۶-۸-۳	۱۵۹	۳	اتاق‌های دسترسی به شوت زباله و لباس
پ-۲-۴-۱-۶-۵-ب	۱۸	پ ۲۸۰۰	اتصال U شکل لغزشی	۱-۱۷-۶-۳	۱۳۵	۳	اتاق‌های دیگ بخار (درگاه دسترس خروج)
تعاریف	۱	۱۰	اتصال اتکایی (تعریف)	۳-۲-۲۰-۵	۱۵۴	۵	اتاق‌های عکس برداری پزشکی (سرب)
الف-۱-۳-۹-۲-۱۰	۲۰۶	۱۰	اتصال اتکایی با پیچ پر مقاومت	۱-۳-۱۱-۶-۳	۱۱۵	۳	اتاق‌های کرایه‌ای (راه خروج)
الف-۱-۳-۹-۲-۱۰	۲۰۶	۱۰	اتصال اتکایی با پیچ معمولی	۱-۱۷-۶-۳	۱۳۵	۳	اتاق‌های کوره (درگاه دسترس خروج)
۵-۲-۲-۶-۱۱	۳۸	۱۱	اتصال اسکلت به سازه بی (سیستم LSF)	۵-۲-۵-۴	۵۴	۴	اتاق‌های منضم به فضاهای اقامت
تبصره	۱۸۶	۱۰	اتصال اعضای با نیروی محوری	تبصره (۹) جدول ۱-۵-۶	۳۵	۶	اتاق‌های هواساز (حداقل بار زنده)
۵-۲-۴-۶-۱۱	۴۵	۱۱	اتصال اعضای پانلی سقف بتنی پیش‌ساخته	۱۲۸ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (اجازه اشتغال)
۵-۱۷-۹	۲۸۴	۹	اتصال اعضای پیش ساخته	۱۲۹ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (آئین نامه‌های اجرایی)
۲-۳-۲-۱۷-۹	۲۷۴	۹	اتصال اعضای پیش ساخته با شالوده	۱۲۶ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (پروانه کار موقت)
جدول ۳-۱۹-۹	۳۴۱	۹	اتصال اعضای غیر سازه‌ای (خیز آبی)	۱۲۲ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (تمدید پروانه کار)
۳-۱-۵-۳-۸ (۶)	۵۵	۸	اتصال اعضای غیر سازه‌ای به سازه‌ای در ساختمان بنایی	۱۲۴ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (صادر، تمدید و یا تجدید پروانه کار)
۳-۲-۴-۸	۶۵	۸	اتصال اعضای قائم و افقی (ساختمان بنایی مسلح)	۱۲۱ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (صدور پروانه کار)
۸-۴-۳-۳-۱۰	۳۱۴	۱۰	اتصال اعضای قطری در بخش ویژه خربا	۱۸۱ ماده	۱۱	کار	اتباع بیگانه (فاقد پروانه کار)
ب-۲-۲-۹-۲-۱۰	۱۹۵	۱۰	اتصال اعضای محوری (جوش گوشه)	۱۲۵ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (قطع رابطه با کارفرما)
۳-۶-۳-۴-۳-۱۰	۳۴۸	۱۰	اتصال اعضای مهاربندی (قاب مهاربندی شده واگرا)	۱۲۰ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (کار در ایران)
۳-۶-۲-۴-۳-۱۰	۳۳۳	۱۰	اتصال اعضای مهاربندی (قاب مهاربندی شده همگرای ویژه)	۱۲۷ ماده	۵	کار	اتباع بیگانه (کارشناس و متخصص فنی)
۳-۶-۱-۶-۳-۱۰	۳۷۷	۱۰	اتصال اعضای مهاربندی (قاب مهاربندی شده همگرای مختلط ویژه)	ماده ۱۲۶ (تبصره ۱)	۵	کار	اتباع بیگانه (مدت اعتبار پروانه کار موقت)
پ-۲-۴-۱-۶-۵-ب	۱۳	پ ۲۸۰۰	اتصال انتهای تیرک به ستون	ماده ۱۲۳	۵	کار	اتباع بیگانه (معاف از تمدید یا تجدید پروانه کار)
ب-۱-۳-۹-۲-۱۰	۲۰۷	۱۰	اتصال انتهای ورق‌های پوششی بال تیر (اتصال لغزش بحرانی)	ماده ۸۹	۲۶	مالیات	اتباع خارجی (صدور پروانه خروج از کشور)
خ-۴-۳-۴-۱۶	۹۹	۱۶	اتصال انشعاب خروجی فاضلاب لوازم بهداشتی	جدول ۱-۱-۱۰	۳۰	۱۰	اتحادیه اروپا
ب-۱-۲-۲۰-۵	۱۵۳	۵	اتصال آلومینیومی	پ-۳-۴-۳-۱۰	۷۸	۱۱	اتحادیه اروپا (صنعتی‌سازی)
۱-۳-۵-۳-۸ (۱)	۵۶	۸	اتصال آویز سقف کاذب	ماده ۵۷-ج	۷۳	قانون	اتخاذ تصمیم در مورد پرداخت حق‌الزحمه
				جدول پ-۲-۶-۱	۱۲۰	۶	اتر (جرم مخصوص)

شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع	شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع
(۱) ۴-۹-۷-۳-۱۰	۴۲۹	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (تقویت نشده با دیافراگم)	پ-۶-۱-۴-۲-۵	۱۸	پ ۲۸۰۰	اتصال با بست انعطاف پذیر U شکل
(۲) ۴-۹-۷-۳-۱۰	۴۲۹	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (تقویت نشده با دیافراگم)	۵-۴-۱۰	۴۷۵	۱۰	اتصال با پیچ
(۲) ۴-۸-۷-۳-۱۰	۴۲۳	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (کاهش یافته و دیافراگم)	۴-۴-۱۰	۴۶۴	۱۰	اتصال با جوش
(۳) ۴-۸-۷-۳-۱۰	۴۲۴	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (کاهش یافته و دیافراگم)	۴-۳-۴-۱۶-ح	۹۹	۱۶	اتصال با خمیرهای قیردار (لوله کشی فاضلاب)
۲-۵-۱۷-۹-۳-الف	۲۸۶	۹	اتصال بدون بالشتک اتکایی	۴-۳-۶-۱۶-چ	۱۳۱	۱۶	اتصال با خمیرهای قیردار (لوله کشی آب باران)
۱۵-۲-۳-۱۰-الف	۲۸۲	۱۰	اتصال برشی بین بخش های مختلف (اتصال در سیستم لرزه ای مختلط)	۴-۳-۴-۱۶-ح	۹۹	۱۶	اتصال با رینگ های لاستیکی (لوله کشی فاضلاب)
۱-۱۱-۱-۱۶	۱۰	۱۶	اتصال برگشت جریان (تعریف)	۴-۳-۶-۱۶-چ	۱۳۱	۱۶	اتصال با سیمان یا بتن (لوله کشی آب باران)
۲-۲-۱۳-۶-۳	۱۲۳	۳	اتصال به راهروی دسترس خروج (تصرف های مراقبت بازداشتی)	۴-۳-۴-۱۶-ح	۹۹	۱۶	اتصال با سیمان یا بتن (لوله کشی فاضلاب)
۷-۷-۳-۲۰	۲۷	۲۰	اتصال به زمین (تابلوها)	۴-۳-۶-۱۶-ح	۹۹	۱۶	اتصال با سیمان یا بتن (لوله کشی فاضلاب)
پ-۲-۴-۱-۶-۱۲	۳۲	پ ۲۸۰۰	اتصال به سازه بتنی (آسیب)	۳-۱	۶	جوش	اتصال با قطبیت منفی و مثبت
ت-۲-۹-۶-۷-۱۲	۹۰	۷	اتصال به سر شمع	۱-۸-۲۲-۹-ت	۴۷۵	۹	اتصال با موارد پیش بینی شده در آینده
۴-۲-۴-۴	۳۴	۴	اتصال به شبکه آب بهداشتی و شبکه برق (پروانه ساختمان)	۳-۲-۷-۳-۱۰-۳	۴۰۵	۱۰	اتصال بار تیر به ورق انتهایی (فلنجی پیش تأیید شده)
۵-۷-۳-۱۶	۷۰	۱۶	اتصال به لوازم بهداشتی	جدول پ-۱۱	۲۸۰	۱۹	اتصال بازشو به جدار خارجی (ضریب انتقال حرارت خطی)
پ-۲-۴-۱-۶-۲	۱۱	پ ۲۸۰۰	اتصال به وادار	۱-۹-۹-۴-۱۰-ر	۵۲۲	۱۰	اتصال بال پایین تیر به بال ستون (جوشکاری لرزه ای)
۴-۲-۱۷-۹	۲۷۵	۹	اتصال بین اعضای درجاریز و شالوده	۱-۷-۳-۱۰-ت-۴	۳۹۶	۱۰	اتصال بال تیر به بال ستون (اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون)
۱-۵-۳-۸-۷	۵۵	۸	اتصال بین دو دیوار غیرسازه ای در ساختمان بنایی	۱-۷-۳-۱۰-ت-۳	۳۹۵	۱۰	اتصال بال تیر به بال ستون (پیش تأیید شده)
۲-۴-۲-۱۷-۹	۲۷۵	۹	اتصال بین دیوار و شالوده	۳-۶-۷-۳-۱۰-۱	۴۱۵	۱۰	اتصال بال تیر به بال ستون (تقویت نشده جوشی)
۱-۴-۲-۱۷-۹	۲۷۵	۹	اتصال بین ستون و شالوده	۳-۲-۷-۳-۱۰-۱	۳۹۹	۱۰	اتصال بال تیر به بال ستون (تیر با مقطع کاهش یافته)
۳-۱-۷-۵-۷-۳-ب	۶۳	۷	اتصال بین مهار و نمای خاک مسلح (ضریب اطمینان)	۱۰-۳-۳-۳-۱۰-ت	۳۰۷	۱۰	اتصال بال تیر به بال ستون (قاب خمشی فولادی ویژه)
پ-۱-۱-۴-۱-۶-۴	۴	پ ۲۸۰۰	اتصال پانل دیوار	۴-۱۰-۷-۳-۱۰-۱	۴۲۵	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (بال پهن شده و دیافراگم)
۹-۲-۵-۶-۱۱	۵۰	۱۱	اتصال پانل دیوار (تبلت - آپ)	۴-۱۰-۷-۳-۱۰-۱	۴۳۵	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (بال پهن شده و دیافراگم)
۱۸-۲-۳-۶-۱۱	۴۲	۱۱	اتصال پانل ها به یکدیگر (سیستم ICF)	۴-۱۰-۷-۳-۱۰-۲	۴۳۵	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (بال پهن شده و دیافراگم)
شکل ۱۶-۴-۲-۵-ب	۸۸	۱۶	اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم	۴-۱۰-۷-۳-۱۰-۲	۴۳۵	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (بال پهن شده و دیافراگم)
۳۰-۲-۳-۶-۱۱	۴۳	۱۱	اتصال پوشش نما به دیوار (سیستم ICF)	۴-۱۰-۷-۳-۱۰-۲	۴۳۵	۱۰	اتصال بال تیر به ورق دیافراگم (بال پهن شده و دیافراگم)
چ-۸-۸-۳-۱۰	۴۴۲	۱۰	اتصال پیچی (نمونه آزمایش)				

شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع	شماره بند	صفحه	مبحث	موضوع
۴-۶-۳-۴-۳-۱۰	۳۴۹	۱۰	اتصال تیر پیوند به ستون	الف-۱-۳-۹-۲-۱۰	۲۰۵	۱۰	اتصال پیچی اتکایی (تعریف)
جدول ۳۲-۴-۱۰	۵۲۳	۱۰	اتصال تیر پیوند به ستون (برداشتن پشت بند لرزه‌ای)	ت-۱-۴-۳-۳-۱۰	۳۱۱	۱۰	اتصال پیچی در اعضای قطری (قاب خمشی خرابایی ویژه)
جدول ۱-۱۲-۹	۲۲۳	۹	اتصال تیر یا دستک به کلیه وجوه ستون	تعاریف	۱	۱۰	اتصال پیش تنیده (تعریف)
۲-۶-۳-۴-۳-۱۰	۳۴۷	۱۰	اتصال تیرهای خارج از ناحیه پیوند به ستون	ب-۱-۳-۹-۲-۱۰	۲۰۶	۱۰	اتصال پیش تنیده پیچی (تعریف)
۸-۲-۴-۶-۱۱	۴۶	۱۱	اتصال تیرهای هم امتداد (بتنی پیش‌ساخته)	پ-۲-۴-۱-۶-۱۱	۱۲	پ ۲۸۰۰	اتصال تلسکوپی
۲-۳-۶-۳-۱۰	۳۸۲	۱۰	اتصال تیرهای همبند (دیوارهای برشی مختلط ویژه)	۵-۹-۴-۱۰	۵۱۲	۱۰	اتصال تیر به ستون (آزمایش غیرمخرب لرزه‌ای جوش)
ب-۱-۷-۳-۱۰	۳۹۳	۱۰	اتصال جان به بال (پیش تأییدشده)	۷-۲-۴-۶-۱۱	۴۵	۱۱	اتصال تیر به ستون (بتنی پیش‌ساخته)
شکل ۱۲-۴-۱۰	۵۰۳	۱۰	اتصال جان به بال (رواداری)	۲۴-۲-۴-۶-۱۱	۴۷	۱۱	اتصال تیر به ستون (بتنی پیش‌ساخته)
۱-۳-۷-۳-۱۰ (۵)	۴۰۴	۱۰	اتصال جان به بال (فلنجی پیش تأییدشده)	۴-۵-۲۰-۹	۳۵۷	۹	اتصال تیر به ستون (شکل پذیری متوسط)
ث-۱۳-۵-۲-۱۰	۱۲۳	۱۰	اتصال جان به بال اعضای ساخته شده از ورق	شکل ۵-۶-۹ پ	۶۱۳	۹	اتصال تیر به ستون (طراحی ساده ساختمان بتنی)
ب-۲-۲-۹-۲-۱۰	۱۹۶	۱۰	اتصال جان به بال تیر (جوش گوشه منقطع)	۲-۶-۳-۴-۳-۱۰	۳۴۷	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب مهاربندی شده واگرا)
۲-۵-۳-۴-۳-۱۰ الف (۴)	۳۴۱	۱۰	اتصال جان به بال تیر پیوند	۶-۳-۴-۳-۱۰	۳۴۸	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب مهاربندی شده واگرا)
ب-۱-۷-۳-۱۰	۳۹۴	۱۰	اتصال جان به بال در ستون با مقطع صلیبی (پیش تأییدشده)	۲-۶-۲-۴-۳-۱۰	۳۳۲	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب مهاربندی شده همگرایی ویژه)
(۱) ۳-۷-۷-۳-۱۰	۴۱۹	۱۰	اتصال جان به بال سپری (اتصال گیردار پیچی با جفت سپری)	۶-۲-۳-۲-۱۰	۲۹۲	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب خمشی فولادی متوسط)
ب-۱-۷-۳-۱۰	۳۹۳	۱۰	اتصال جان به بال ستون H شکل (پیش تأییدشده)	۴-۱-۳-۳-۱۰	۲۸۶	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب خمشی فولادی معمولی)
ب-۱-۷-۳-۱۰	۳۹۳	۱۰	اتصال جان به بال ستون جعبه ای (پیش تأییدشده)	۸-۳-۳-۲-۱۰	۳۰۳	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب خمشی فولادی ویژه)
شکل پ-۶-۳۷	۵۰	پ ۲۸۰۰	اتصال جان پناه با وادار بتنی	۷-۵-۳-۱۰	۳۷۲	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب خمشی مختلط ویژه)
(۶) ۳-۵-۷-۳-۱۰	۴۱۳	۱۰	اتصال جان تیر به بال ستون (اتصال گیردار جوشی با ورق های روسری و زیرسری)	۲-۷-۵-۳-۱۰	۳۷۳	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب خمشی مختلط ویژه)
(۶) ۴-۱۰-۷-۳-۱۰	۴۳۶	۱۰	اتصال جان تیر به بال ستون (بال پهن شده و دیافراگم)	۲-۶-۱-۶-۳-۱۰	۳۷۷	۱۰	اتصال تیر به ستون (قاب مهاربندی شده همگرایی مختلط ویژه)
(۷) ۴-۱۰-۷-۳-۱۰	۴۳۶	۱۰	اتصال جان تیر به بال ستون (بال پهن شده و دیافراگم)	۲-۶-۴-۴-۳-۱۰	۳۵۷	۱۰	اتصال تیر به ستون (مهاربند کمانش تاب)
(۵) ۴-۹-۷-۳-۱۰	۴۳۰	۱۰	اتصال جان تیر به بال ستون (تقویت نشده با دیافراگم)	۱۶-۹	۲۶۵	۹	اتصال تیر به ستون بتنی
				۵-۶-۲۰-۹	۳۷۴	۹	اتصال تیر به ستون در قاب‌های ویژه بتنی
				پ-۴-۲-۶-۳	۶۶	پ ۲۸۰۰	اتصال تیر به ستون قاب (میانقاب)