

مهندسی دانلود تنها وبسایت
ارائه دهنده کلیدواژه ۵ ستونه



کلیدواژه آزمون نظام مهندسی اردیبهشت ۹۷

گردآوری شده توسط

گروه فنی و مهندسی "مهندسی دانلود"

تهیه این کلید واژه تنها از وبسایت
مهندسی دانلود MOHANDESIDL.IR
میسر می باشد. چنانچه این محصول در
وبسایت ها و یا در جاهای دیگر به فروش
رسد سایت مهندسی دانلود نسبت به این
عمل رضایتی نداشته و محصول مشکل
شرعی و پیگرد قانونی در پی خواهد داشت.

اگر این محصول به صورت رایگان به دست
شما رسیده است جهت جلب رضایت ما
اقدام به خرید محصول از وبسایت

WWW.MOHANDESIDL.IR

فرماید

مجوز فروش:

FILECIVIL.IR - PARS-DISA.IR



کلیدواژه مجموعه معماری

کلیدواژه مجموعه عمران

کلیدواژه تاسیسات مکانیک

کلیدواژه تاسیسات برق

کلیدواژه ترافیک

نقشه برداری - شهرسازی

کلیدواژه نظارت معماری - نظام مهندسی

ویژه آزمون اردیبهشت ۹۷

همان طور که میدانید ، آزمون نظام مهندسی آزمونی جزوه باز میباشد . در آزمون های چند سال گذشته ، استفاده از کلید واژه ها ، به صورت چشم گیری منجر به موفقیت آسانتر در این آزمون شده است .

کلیدواژه چیست :

کلید واژه ها، همان واژه ها و عبارات کلیدی میباشند که از بین متون آیین نامه ها و مباحث مقررات ملی ساختمان ، گرد آوری شده و به ترتیب حروف الفبا در اختیار استفاده کنندگان قرار گرفته اند .

ویژگی های کلید واژه :

کلیدواژه موجود به ترتیب حروف الفبا گردآوری شده است .

جهت راحتی استفاده کنندگان در یافتن کلید واژه مورد نظر ، در بالای همه صفحات ، حروف الفبا و شماره صفحه مربوط به هر یک از حروف الفبا ، آورده شده است .

در هر صفحه ۵ ستون کلید واژه آورده شده است .

توجه : با توجه به تجربیات قبلی استفاده از کلید واژه های ۲ و ۳ و ۵ ستونه ، به این نتیجه رسیدیم که استفاده از کلیدواژه های ۵ ستونه ، منجر به افزایش سرعت عمل و کسب نتیجه مطلوب در آزمون های نظام مهندسی شده است .

راهنمای استفاده از کلید واژه :

سعی کنید قبل از استفاده از کلیدواژه ، تا حدی به مباحث مقررات ملی ساختمان ، تسلط داشته باشید . چون در آزمون ، بعضی از سوالات را میتوانید بدون استفاده از کلیدواژه ، پاسخ دهید که اینکار منجر به صرفه جویی در وقت خواهد شد .

شاید نتوانید برخی از سوالات آزمون را به راحتی پاسخ دهید و یا در آن لحظه و تحت فشار امتحان ، محل دقیق موضوع مورد اشاره در سوال را تشخیص ندهید . در این شرایط استفاده از کلیدواژه نقش بسزایی را در پیدا کردن مبحث مربوط به سوال و متعاقبا پاسخگویی به سوال ، خواهد داشت .

جهت تسلط بر نحوه استفاده از کلیدواژه ، بهتر است اقدام به حل سوالات آزمون های گذشته با استفاده از کلیدواژه نموده و به اصطلاح ، کار با کلیدواژه را تمرین نمایید. با تکرار و تمرین بیشتر تسلط شما بر کلیدواژه افزایش خواهد یافت و خواهید توانست در زمان کوتاهی سوالات را پاسخ دهید .

ممکن است برخی از داوطلبان ، این نظر را داشته باشند که به حدی بر موضوعات و مباحث مربوط به آزمون ، تسلط دارند که میتوانند به راحتی به سوالات آزمون های نظام مهندسی پاسخ دهند . تجربه نشان داده است که به همراه داشتن کلیدواژه باعث افزایش اعتماد به نفس داوطلبان شده و حتی در لحظاتی از آزمون که داوطلب تحت فشار آزمون قرار گرفته است ، کلیدواژه ، گره گشای کار شده است .

مواد آزمون معماری - نظارت (اردیبهشت ۹۷)

• قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه های اجرایی آن (۱۳۹۰)

• مبحث دوم (نظامات اداری) - (۱۳۸۴)

• مبحث سوم (حفاظت ساختمانها در مقابل حریق) - (۱۳۹۵)

• مبحث چهارم (الزامات عمومی ساختمان) - (۱۳۹۲)

• مبحث پنجم (مصالح و فرآورده های ساختمانی) - (۱۳۹۲)

• مبحث هفتم (پی و پی سازی) - (۱۳۹۲)

• مبحث هشتم (طرح و اجرای ساختمان های با مصالح بنایی) - (۱۳۹۲)

• مبحث نهم (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه) - ویرایش چهارم، چاپ دوم به بعد (۱۳۹۲)

• مبحث دهم (طرح و اجرای ساختمان های فولادی) - (۱۳۹۲)

• مبحث یازدهم (طرح و اجرای صنعتی ساختمان) - (۱۳۹۲)

• مبحث دوازدهم (ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا) - (۱۳۹۲)

• مبحث سیزدهم (طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمان ها) - (۱۳۹۵)

• مبحث چهاردهم (تاسیسات مکانیکی) - (۱۳۹۶)

• مبحث پانزدهم (آسانسورها و پلکان برقی)، (فقط ضوابط مربوط به طراحی) (۱۳۹۲)

• مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) - (۱۳۹۶)

• مبحث هفدهم (لوله کشی گاز طبیعی) - (۱۳۸۹)

• مبحث هجدهم (عایق بندی و تنظیم صدا) - (۱۳۹۶)

• مبحث نوزدهم (صرفه جوئی در مصرف انرژی) - (۱۳۸۹)

• مبحث بیستم (علائم و تابلوها) - (۱۳۹۶)

•مبحث بیست و یکم (بدافند غیر عامل) (۱۳۹۵)

•مبحث بیستم و دوم (مراقبت و نگهداری از ساختمان‌ها) - (۱۳۹۲)

•راهنمای صرفه‌جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲)

•گودبرداری و سازه‌های نگهبان

•راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (بخش‌های نظارت و اجرا) - (۱۳۹۰)

•روشها و مسائل اجرایی

•راهنمای مبحث شانزدهم (تاسیسات بهداشتی) (۱۳۹۲)

| صفحه | حروف |
|------|------|
| ۱ | ا |
| ۲۴ | آ |
| ۳۱ | ب |
| ۴۰ | پ |
| ۴۷ | ت |
| ۶۱ | ث |
| ۶۱ | ج |
| ۶۶ | چ |
| ۶۷ | ح |
| ۸۲ | خ |
| ۸۴ | د |
| ۹۴ | ذ |
| ۹۵ | ر |
| ۱۰۱ | ز |
| ۱۰۲ | ژ |
| ۱۰۳ | س |
| ۱۱۶ | ش |
| ۱۲۳ | ص |
| ۱۲۵ | ض |
| ۱۳۰ | ط |
| ۱۳۴ | ظ |
| ۱۳۵ | ع |
| ۱۴۰ | غ |
| ۱۴۰ | ف |
| ۱۴۷ | ق |
| ۱۵۱ | ک |
| ۱۵۸ | گ |
| ۱۶۱ | ل |
| ۱۶۵ | م |
| ۱۸۸ | ن |
| ۱۹۷ | و |
| ۲۰۰ | ه |
| ۲۰۳ | ی |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|
| ی | ه | و | ن | م | ل | گ | ک | ق | ف | غ | ع | ظ | ط | ض | ص | ش | س | ژ | ز | ر | ذ | د | خ | ح | چ | ج | ث | ت | پ | ب | آ | ا |
| ۲۰۳ | ۲۰۰ | ۱۹۷ | ۱۸۸ | ۱۶۵ | ۱۶۱ | ۱۵۸ | ۱۵۱ | ۱۴۷ | ۱۴۰ | ۱۴۰ | ۱۳۵ | ۱۳۴ | ۱۳۰ | ۱۲۵ | ۱۲۳ | ۱۱۶ | ۱۰۳ | ۱۰۲ | ۱۰۱ | ۹۵ | ۹۴ | ۸۴ | ۸۲ | ۶۷ | ۶۶ | ۶۱ | ۶۱ | ۴۷ | ۴۰ | ۳۱ | ۲۴ | ۱ |

- راهنما :
- ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان
- م ۱، ۲، ...: مبحث اول، دوم، ... مقررات ملی ساختمان
- ز: آیین نامه زلزله ۲۸۰۰ ویرایش چهار
- دگ: دستورالعمل گودبرداری
- گ: گودبرداری و سازه های نگهدارنده
- پ: موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان
- رق: راهنمای قالب بندی
- رج: راهنمای جوشی و اتصالات جوشی
- ابزار پایش : م ۷ص ۲۲
- ابزار پرداخت سطح بتن : م ۹ص ۶۷
- ابزار پرداخت نهایی : م ۹ص ۶۷
- ابزار دستی: م ۹ص ۶۷
- ابزار دقیق اندازه گیری کشش : م ۱۱ ص ۱۹
- ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان : رم ۱۹ ص ۳۲۸
- ابزار لاله کردن : رم ۱۶ ص ۱۰۳
- ابزار ماله دستی: م ۹ص ۶۷
- ابزارهای تزئینی: م ۲۲ ص ۲۲
- ابطال پروانه اشتغال : ق ص ۵۷
- ابطال پروانه اشتغال به کار کاردانه ها و دیپلمه ها و معماران تجربی : م ۲ص ۵۹
- ابعاد اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ۵۵و ۵۴
- ابعاد اجزای اعضای فشاری ساخته شده : م ۱۰ ص ۵۵
- ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتورهای روغنی و خشک : م ۱۳ ص ۵۲
- ابعاد الکتروود صفحه ای (نوع مسی) : م ۱۳ ص ۱۶۶
- ابعاد آسانسور : م ۱۵ ص ۵۷
- ابعاد آسانسور حمل صندلی چرخدار : م ۱۵ ص ۱۰
- ابعاد بازشو ساختمان بنایی غیر مسلح: م ۴۹
- ابعاد برانکار: م ۱۵ ص ۶۶
- ابعاد بیرونی لوله یا مجرای مدفون در بتن: م ۹ص ۱۷۳
- ابعاد پله در فضای باز : م ۲۱ ص ۲۱
- ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان بنایی غیر مسلح: م ۴۷
- ابعاد پیش ورودی : م ۳ ص ۱۹۷
- ابعاد تسمه سرپهن : م ۱۰ ص ۴۴
- ابعاد تسمه لولا شده با خار مغزی : م ۱۰ ص ۴۱، ۴۲
- ابعاد جعبه های آزمایش (سیستم d3) : م ۱۱ ص ۸۶
- ابعاد چاه آسانسور : م ۱۵ ص ۱۵
- ابعاد چاهک بتنی / آجری : م ۱۳ ص ۱۷۰
- ابعاد چاهک دریچه بازدید(الکتروود زمین) : م ۱۳ ص ۱۶۹
- ابعاد خشت: م ۸ ص ۱۵
- ابعاد در بازرسی چاهک آسانسور : م ۱۵ ص ۲۵
- ابعاد دروازه ها : م ۲۱ ص ۲۰
- ابعاد دریچه اضطراری ورود به بالای کابین: م ۱۵ ص ۲۷
- ابعاد دریچه دسترسی به بام : م ۳ ص ۹۳
- ابعاد دهانه بازشو باکت: م ۹ ص ۶۳
- ابعاد دیوارهای (ICF) : م ۱۱ ص ۶۵
- ابعاد سطح کاری اطراف تجهیزات چرخنده موتور خانه: م ۱۵ ص ۲۱
- ابعاد سنگ دانه درشت یا شن: م ۹ ص ۱۶
- ابعاد سنگ دانه ریز یا ماسه : م ۹ ص ۱۶
- ابعاد صندلی چرخدار : م ۳ ص ۱۱۱
- ابعاد قطعه سنگ مصرفی : م ۸ ص ۱۴
- ابعاد کابین آسانسور حمل بیمار : م ۱۵ ص ۱۱ (برانکار بر)
- ابعاد کابین آسانسور حمل صندلی چرخدار : م ۱۵ ص ۱۰
- ابعاد کابین تخت بر : م ۱۵ ص ۱۱
- ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی : م ۱۵ ص ۶۲
- ابعاد کلاف قائم: م ۵۳ - م ۸ ص ۵۶
- ابعاد محوطه استقرار خودرو آتش نشانی / امدادی : م ۳ ص ۲۰
- ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م ۹ ص ۲۲۰
- ابعاد مقطع کلاف : م ۹ ص ۲۸۷
- ابعاد موتور خانه آسانسور : م ۱۵ ص ۶۱، ۲۱
- ابعاد موتور خانه مشترک: م ۱۵ ص ۲۲
- ابعاد نمونه استوانه ای : م ۹ ص ۳۴
- ابعاد و اندازه تابلو مشخصات پروژه : م ۲ ص ۹
- ابعاد و مساحت محل توقف خودرو : م ۴ ص ۷۳
- ابعاد واقعی : م ۸ ص ۲
- ابعاد ورق تکی جان در اتصال گیردار : م ۱۰ ص ۲۵۵
- ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ ص ۲۹
- ابقا پذیری : م ۹ ص ۹۷ - م ۵ ص ۷۱
- ابلاغ : م ۲ ص ۱۴۹
- ابلاغها : م ۲ ص ۱۴۹
- ابلاغیه تخلف: م ۲۲ ص ۱۳، ۱۴
- ابلاغیه غیر قابل سکونت: م ۲۲ ص ۱۵
- ابهام یا سکوت در ضوابط: م ۲۲ ص ۱۲
- اپرا : م ۱۸ ص ۲۹ و ۸۹
- اپو کسی : م ۸ ص ۳۹ - م ۱۰ ص ۲۷۴ - م ۹ ص ۲۹، ۲۹۵
- اتاق ۱۸۵ متر مربع (اقامتگاه ها و بناهای مسافرت پذیر) : م ۳ ص ۱۱۶
- اتاق اقامت : م ۴ ص ۸۵ (نور، هوا)، ۸۹
- اتاق الحاق شده : م ۴ ص ۹۲، ۸۸
- اتاق آموزش موسیقی : م ۱۸ ص ۳۲
- اتاق بخش بستری : م ۱۸ ص ۸۹
- اتاق بهداشت : م ۱۸ ص ۳۲
- اتاق پروژکتور فیلم و تصویر - تخلیه هوا : م ۱۴ ص ۴۸
- اتاق تجهیزات سرد کننده : م ۳ ص ۲۸
- اتاق تخلیه : م ۳ ص ۱۵۹
- اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ۲۷...
- اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی : م ۱۳ ص ۴۵ و ۴۴
- اتاق جراحی : م ۱۸ ص ۳۵
- اتاق جلسات : م ۱۸ ص ۸۹
- اتاق جلسات در اداری : م ۱۸ ص ۳۵

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 | ۲۴ | ۳۱ | ۴۰ | ۴۷ | ۶۱ | ۶۱ | ۶۶ | ۶۷ | ۸۲ | ۸۴ | ۹۴ | ۹۵ | ۱۰۱ | ۱۰۲ | ۱۰۳ | ۱۱۶ | ۱۲۳ | ۱۲۵ | ۱۳۰ | ۱۳۴ | ۱۳۵ | ۱۴۰ | ۱۴۰ | ۱۴۷ | ۱۵۱ | ۱۵۸ | ۱۶۱ | ۱۶۵ | ۱۸۸ | ۱۹۷ | ۲۰۰ | ۲۰۳ |

| | | | | |
|--|---|--|---|--|
| • اتاق خواب : م ۴ ص ۵۰ | • اتاق مهمان - هتل : م ۱۸ ص ۴ | • اتاقک دوش - افراد معلول : م ۱۶ ص ۳۴ | • اتصال آب از شبکه توزیع آب آشامیدنی : م ۱۶ ص ۷۱ | • اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴ |
| • اتاق خواب بالای نشیمن : م ۱۸ ص ۸۹ | • اتاق نشیمن بالای اتاق خواب : م ۱۸ ص ۲۹ | • اتسمفریک : م ۱۷ ص ۷۱ | • اتصال آویز به سقف : م ۱۶ ص ۱۸ | • اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ ص ۸۸ |
| • اتاق خواب و مطالعه : م ۱۸ ص ۲۵ | • اتاق نشیمن و کار : م ۱۸ ص ۲۶ | • اتصال - فاضلاب : م ۱۶ ص ۹۷ | • اتصال با پیچ : م ۱۰ ص ۲۶۴ | • اتصال پوش فیت Pushfit : م ۱۶ ص ۹۹ و ۱۳۱ |
| • اتاق خواب و مطالعه در مسکونی : م ۱۸ ص ۲۳ | • اتاق نشیمن و کار در مسکونی : م ۱۸ ص ۲۵ | • اتصال - لوله کشی : م ۱۴ ص ۱۲۴ | • اتصال با جوش : م ۱۰ ص ۲۶۰ | • اتصال پوششی (رویهم) : م ۱۰ ص ۱۴۹ |
| • اتاق دریافت اتاق کامپیوتر : م ۱۸ ص ۸۹ | • اتاق و فضای اقامتی چند منظوره : م ۴ ص ۶۰ | • اتصال - لوله کشی آب باران : م ۱۶ ص ۱۲۹ | • اتصال با جوش گوشه : م ۱۰ ص ۱۴۷ | • اتصال پیچی : م ۱۰ ص ۱۷۱ (ورق پر کننده) ، ۲۰۱ (لرزه ای) ، ۲۴۱ |
| • اتاق دیگ بخار ، زباله سوزی و کوره : م ۳ ص ۱۳۵ | • اتاق واخشن : م ۱۸ ص ۲۳ | • اتصال - لوله کشی سوخت مایع : م ۱۴ ص ۱۶۲ | • اتصال بالا به جان : م ۱۰ ص ۹۲ | • اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۴۷ |
| • اتاق دیگر بخار (بویلر) با فشار بیش از یک اتمسفر : م ۳ ص ۲۸ | • اتاق های اداری : م ۱۸ ص ۸۹ | • اتصال - لوله کشی مایع : م ۱۴ ص ۷ | • اتصال برگشت جریان - تعریف : م ۱۶ ص ۱۰ | • اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی / اتکایی : م ۱۱ ص ۱۷، ۱۸ |
| • اتاق زباله سوزی : م ۳ ص ۱۳۵ | • اتاق های اداری و دفتری : م ۱۸ ص ۱۸ | • اتصال برگشت جریان : م ۱۶ ص ۱۵ | • اتصال بست - هادی : م ۱۶ ص ۱۴۰ | • اتصال تیر به ستون : م ۱۰ ص ۲۲۲، ۲۱۳، ۲۱۶ |
| • اتاق زیر شیروانی - سیستم خورشیدی : م ۱۴ ص ۱۹۰ | • اتاق های انباشت زباله و ضایعات : م ۲۸ ص ۲۸ | • اتصال برگشت جریان : م ۱۶ ص ۱۵ | • اتصال به راهروی دسترسی خروج : م ۳ ص ۱۲۳ | • اتصال تیر به ستون در قاب : م ۹ ص ۳۳۸، ۳۲۶ |
| • اتاق زیرزمین : م ۴ ص ۵۸ | • اتاق های انباشت زباله و ضایعات بیمارستان : م ۳ ص ۲۸ | • اتصال به زمین : م ۱۳ ص ۸۸ | • اتصال به راهروی دسترسی خروج : م ۳ ص ۱۲۳ | • اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه: رج ص ۴۴۹ |
| • اتاق سرد شده : م ۳ ص ۱۳۶ | • اتاق های حاوی سیستم باتری های اسیدی سربی : م ۳ ص ۲۸ | • اتصال به کمک واسط : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال به لوازم بهداشتی - آب گرم : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱۰ ص ۲۳۶ |
| • اتاق شوت زباله و لباس : م ۳ ص ۱۵۹ | • اتاق های کوچک با مساحت حداکثر ۳۰ مترمربع (واکنش در برابر آتش) : م ۳ ص ۱۴۰ | • اتصال به کمک واشر : م ۱۶ ص ۱۰ | • اتصال به لوازم بهداشتی - آب گرم : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱۰ ص ۲۳۶ |
| • اتاق عمل در بیمارستان ها ، خطوط زنجیره ای تولید : م ۱۳ ص ۱۴۵ | • اتاق های انباشت زباله و ضایعات بیمارستان : م ۳ ص ۲۸ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال جان تیر به بال ستون در اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته : م ۱۰ ص ۲۴۴ |
| • اتاق کوره : م ۳ ص ۱۳۵ | • اتاق هوارسان - فاضلاب : م ۱۶ ص ۹۱ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال جوش لب به لب : م ۱۶ ص ۲۴۵ (لوله فاضلاب) |
| • اتاق کوره زباله سوز : م ۳ ص ۲۸ | • اتاق هوارسان - رم ۱۶ ص ۳۴۰ | • اتصال بین بازشو و جدار غیر نور گذر : م ۱۹ ص ۱۴۹ | • اتصال بین بازشو و جدار غیر نور گذر : م ۱۹ ص ۱۴۹ | |
| • اتاق ماشین لباسشویی : م ۳ ص ۲۸ | • اتاقک توالیت افراد معلول : م ۱۶ ص ۳۲ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال بین بازشو و جدار غیر نور گذر : م ۱۹ ص ۱۴۹ | |
| • اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان (و بحران) : م ۲۱ ص ۹۱ | • اتاقک توالیت شرقی : م ۱۶ ص ۳۲ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال بین بازشو و جدار غیر نور گذر : م ۱۹ ص ۱۹۲ | |
| • اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان : م ۲۱ ص ۳۱ و ۱۰۵ | • اتاقک توالیت غربی : م ۱۶ ص ۳۱ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | |
| • اتاق منضم : م ۴ ص ۵۸، ۶۲ | • اتاقک خصوصی توالیت : م ۱۶ ص ۵ | • اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۱۰ ص ۲۱۶ | • اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۷۰ | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 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 | ۲۴ | ۳۱ | ۴۰ | ۴۷ | ۶۱ | ۶۱ | ۶۶ | ۶۷ | ۸۲ | ۸۴ | ۹۴ | ۹۵ | ۱۰۱ | ۱۰۲ | ۱۰۳ | ۱۱۶ | ۱۲۳ | ۱۲۵ | ۱۳۰ | ۱۳۴ | ۱۳۵ | ۱۴۰ | ۱۴۰ | ۱۴۷ | ۱۵۱ | ۱۵۸ | ۱۶۱ | ۱۶۵ | ۱۸۸ | ۱۹۷ | ۲۰۰ | ۲۰۳ |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|---|--|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|---|--|-----------------------------|---|--|--|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------|---|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|
| • اتصال جوشی : رج ص ۲۷ (انواع آن) - م ۱۰ ص ۱۰، ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵ | • اتصال جوشی : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶ | • اتصال جوشی چسبی : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال جوشی لوله به فیتینگ : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال جوشی لوله به لوله : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال جوشی میلگرد : م ۹ ص ۳۰۲ | • (پهلوی به پهلوی 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 چسبی - دمای محیط : م ۱۶ ص ۹۸ و ۱۳۱ | • اتصال چسبی : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال چسبی/الغزشی : م ۱۶ ص ۲۴۷ | • اتصال حالت سرد : م ۱۶ ص ۹۹ و ۱۳۱ | • اتصال حالت گرم : م ۱۶ ص ۹۹ و ۱۳۱ | • اتصال خرابیایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۰ | • اتصال خشک / تر : م ۱۱ ص ۴۵، ۴۶ | • اتصال خمشی : م ۱۰ ص ۱۴۱ | • اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹ - م ۱۰ ص ۲۱۶ | • اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۱ | • اتصال دال به ستون : م ۹ ص ۲۳۶ | • اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۵۴، ۴۶ (مصالح) | • اتصال در سیستم LSF: م ۱۱ ص ۲۹، ۳۴ | • اتصال در لوله کشی آب باران : رج م ۱۶ ص ۳۶۴ | • اتصال در لوله کشی توزیع آب : رج م ۱۶ ص ۹۹ | • اتصال در لوله کشی غیر فلزی : رج م ۱۶ ص ۱۰۴ | • اتصال دنده ای : م ۱۶ ص ۱۱ | • اتصال دنده ای یا فلنجی - اجزا لوله کشی فولادی گالوانیزه : م ۱۶ ص ۵۶ | • اتصال دو دیوار عمود بر هم (سیستم D3) : م ۱۱ ص ۸۴ | • اتصال دو لوله نا همجنس : رج م ۱۶ ص ۱۰۷ | • اتصال دو لوله نا همجنس : م ۱۶ ص ۵۸ | • اتصال دهنده : م ۸ ص ۱۶ | • اتصال دهنده مکانیکی : م ۹ ص ۲۸۶ | • اتصال دهنده مهاربند : م ۱۰ ص ۲۲۸ | • اتصال دیوار جداگر ساختمان خشتی و سنگی : م ۸ ص ۷۰ | • اتصال دیوار داخلی و خارجی : رج م ۱۹ ص ۱۹۲ | • اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۱۹ ص ۱۴۹ | • اتصال دیوار های خارجی ... (سیستم قالب تونلی): م ۱۱ ص ۹۹ | • اتصال دیوار های داخلی و خارجی سازه ای (سیستم قالب تونلی): م ۱۱ ص ۹۷ | • اتصال رویهم (پوششی): م ۱۰ ص ۱۴۹ | • اتصال زمین : م ۱۲ ص ۴۲ | • اتصال زمین : م ۱۳ ص ۱۵ | • اتصال زمین : م ۱۳ ص ۳۵، ۹۹، ۹۶ | • (انشعاب فشار زمین) ، ۱۱ | • اتصال زمین اساسی : م ۱۳ ص ۵۹ | • اتصال زمین حفاظتی : م ۱۳ ص ۲۳ | • اتصال زمین حفاظتی در تاسیسات/اتصال زمین سیستم نیرو(سیستم IT) : م ۱۳ ص ۱۴۶ | • اتصال زمین حفاظتی در تاسیسات/اتصال زمین سیستم نیرو(سیستم TT) : م ۱۳ ص ۱۴۴ | • اتصال زمین حفاظتی در شبکه توزیع/اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-C-S) : م ۱۳ ص ۱۴۲ | • اتصال زمین حفاظتی در شبکه توزیع/اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-C) : م ۱۳ ص ۱۴۱ | • اتصال زمین حفاظتی در شبکه توزیع/اتصال زمین سیستم نیرو (سیستم TN-S) : م ۱۳ ص ۱۴۰ | • اتصال زمین حفاظتی در نقطه سرویس مشترک با انشعاب/اتصال زمین سیستم نیرو(سیستم TN-C-S): م ۱۳ ص ۱۴۳ | • اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی : م ۱۳ ص ۱۴۷ | • اتصال زمین خنثی : م ۱۳ ص ۱۵۶ | • اتصال زمین مخزن : م ۱۴ ص ۱۵۲ | • اتصال زمین: م ۲۲ ص ۶۹ | • اتصال ساده : م ۱۰ ص ۱۴۱ | • اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳ | • اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷ | • اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱ | • اتصال ستون به شالوده : م ۹ ص ۳۲۶، ۳۳۳ | • اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ ص ۱۴۱ | • اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸ | • اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ ص ۲۳۹ | • اتصال شاخه افقی به قائم - فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۱۱ | • اتصال شاخه افقی هواکش به لوله قائم هواکش : م ۱۶ ص ۱۱۱ | • اتصال شاخه افقی هواکش به هواکش لوله قائم فاضلاب : م ۱۶ ص ۷۰ | • اتصال شیلنگ : م ۱۶ ص ۵۷ | • اتصال صلب (گیردار/ خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱ | • اتصال صلب : رج ص ۴۴۷ (طرح لرزه ای) | • اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۷ | • اتصال طبق توصیه کارخانه سازنده : م ۱۶ ص ۳۷ | • اتصال عضو به شالوده : م ۹ ص ۳۳۳ | • اتصال غیر مجاز لوله کشی فاضلاب : رج م ۱۶ ص ۲۴۷ | • اتصال غیر مستقیم به لوازم بهداشتی : م ۱۶ ص ۹۱ | • اتصال غیر مستقیم فاضلاب - تعریف : م ۱۶ ص ۸۲ | • اتصال غیر مستقیم فاضلاب : رج م ۱۶ ص ۱۶، ۲۱۸، ۲۲۶ | • اتصال غیر مستقیم فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۰ | • اتصال فاضلاب : م ۱۶ ص ۱۰ | • اتصال فاقد سیم : م ۱۷ ص ۱۳۶ | • اتصال فشاری : رج م ۱۶ ص ۱۵ | • اتصال فشاری : م ۱۶ ص ۵۶ |
|---|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------------------|---|--|--------------------------|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|--|-------------------------------------|---------------------------------|---|-------------------------------------|--|---|--|-----------------------------|---|--|--|--------------------------------------|--------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|---|--|---|---|-----------------------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------------------------|---|---|---|---|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---------------------------|---|--------------------------------------|---|--|-----------------------------------|--|---|---|--|---------------------------------------|----------------------------|-------------------------------|------------------------------|---------------------------|