



ICIVIL

نمونه کلیدواژه آزمون نظام مهندسی ۹۷



کلیدواژه

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

برای تهیه نسخه کامل رشته خود به لینک زیر بروید

www.icivil.ir/nezam

چرا باید از کلیدواژه سایت آی سیویل استفاده کنیم

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

چرا سایت آی سیویل همچنان بهترین گزینه خرید آنلاین است

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

واژه‌های کلیدی آزمون نظام مهندسی



کپی برداری و انتشار این اثر به هر نحو شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است؛ تنها مرجع فروش سایت icivil.ir می‌باشد.

ویژه آزمون نظام مهندسی اردیبهشت ماه ۹۰

معماری (اجرا)

مهندس سید جمال پور صالحان

با همکاری www.icivil.ir

ایمیل: vaje.nezam@outlook.com

پیامک: ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶

واتس اپ/ تلگرام: ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸

لطفاً مقدمه را مطالعه نمایید...



@icivilkey

شامل

قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان و آئین نامه اجرائی آن (۱۳۹۰) - فایل ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن - [ق]/ مبحث دوم: نظامات اداری (۱۳۸۴) [م۲]/ مبحث سوم: حفاظت ساختمانها در مقابل حریق (۱۳۹۵) [م۳]/ مبحث چهارم: الزامات عمومی ساختمان (۱۳۹۲) [م۴]/ مبحث پنجم: مصالح و فرآورده های ساختمانی (۱۳۹۲) [م۵]/ مبحث هفتم: پی و پی سازی (۱۳۹۲) [م۷]/ مبحث هشتم: طرح و اجرای ساختمانهای با مصالح بنایی (۱۳۹۲) [م۸]/ مبحث نهم: طرح و اجرای ساختمانهای بتن آرمه (۱۳۹۲- چاپ دوم) [م۹]/ مبحث دهم: طرح و اجرای ساختمانهای فولادی (۱۳۹۲) [م۱۰]/ مبحث یازدهم: طرح و اجرای صنعتی ساختمانها (۱۳۹۲) [م۱۱]/ مبحث دوازدهم: ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا (۱۳۹۲) [م۱۲]/ مبحث سیزدهم: طرح و اجرای تاسیسات برقی ساختمانها (۱۳۹۵) [م۱۳]/ مبحث چهاردهم: تاسیسات مکانیکی (۱۳۹۶) [م۱۴]/ مبحث پانزدهم: آسانسورها و پلکان برقی (۱۳۹۲) [م۱۵]/ مبحث شانزدهم: تاسیسات بهداشتی (۱۳۹۶) [م۱۶]/ مبحث هفدهم: لوله کشی گاز طبیعی (۱۳۸۹) [م۱۷]/ مبحث هجدهم: عایق بندی و تنظیم صدا (۱۳۹۶) [م۱۸]/ مبحث نوزدهم: صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۸۹) [م۱۹]/ مبحث بیستم: علائم و تابلوها (۱۳۹۶) [م۲۰]/ مبحث بیست و یکم: پدافند غیرعامل (۱۳۹۵) [م۲۱]/ مبحث بیست و دوم: مراقبت و نگهداری از ساختمانها (۱۳۹۲) [م۲۲]/ راهنمای جوش و اتصالات جوشی در ساختمانهای فولادی (۱۳۹۰) [رج]/ راهنمای مبحث نوزدهم: صرفه جویی در مصرف انرژی (۱۳۹۲) [رم۱۹]/ دستورالعمل گودبرداری (۱۳۹۱) [دگ]/ دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران [انتظامی]/ قانون مالیاتهای مستقیم [مالیات]/ قانون کار [ق کار]/ قراردادهای و شرایط عمومی و خصوصی آنها [پیمان]/ دستورالعمل بیمه پروژه ها در قراردادهای پیمانکاری [بیمه]/ نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان (۱۳۹۵) [اخلاق]/ قانون مدنی [مدنی]

به نام خدا... مقررات ملی ساختمان مجموعه‌ای از ضوابط فنی، اجرایی و حقوقی لازم‌الرعایه در طراحی، نظارت و اجرای عملیات ساختمانی است. آزمون نظام مهندسی ساختمان معمولاً سالی دو بار برگزار می‌گردد. قبولی در این آزمون یکی از شرایط دریافت پروانه اشتغال بکار برای رشته‌های مرتبط با صنعت ساختمان است.

با توجه به اینکه شرکت در آزمون پس از گذشت سه سال از تاریخ فارغ التحصیلی امکان پذیر است و متناسب با تغییر شرایط، مقررات ملی ساختمان نیز مورد بازنگری قرار می‌گیرند، قبولی در آن نیازمند صرف وقت و مطالعه قابل توجه می‌باشد. آزمون کتاب باز است؛ پس شاید این تصور ایجاد شود قبولی در آن آسان است! در حالی که تجربه نشان داده، معمولاً همکارانی در آزمون موفق می‌شوند که یا پاسخ سوالات را حفظ هستند و یا با اندکی تردید محل دقیق پاسخ را در منبع مورد نظر می‌دانند. رسیدن به این مقدار از تسلط نیاز به صرف وقت و مطالعه دقیق دارد. ما بر اساس تجربه و منطق، عقیده داریم واژه‌های کلیدی حلقه گم شده برای اتصال میان سوالات آزمون و منابع آن است. حلقه گم شده‌ای که نبود آن ناخودآگاه باعث ایجاد بخش بزرگی از نگرانی شرکت کنندگان در آزمون می‌شود.

ISBN: 978-600-04-2188-5



9 786000 421885

واژه‌های کلیدی، مسیری هموارتر برای قبولی در آزمون نظام مهندسی ساختمان

توجه شود که منابع مورد استفاده شما باید با جدول زیر که مطابق با منابع اعلام شده از سوی سایت رسمی آزمون است مطابقت داشته باشد.

به نکات زیر توجه فرمایید:

۱. سال ویرایش کتاب با سال چاپ آن ممکن است یکی نباشد. اصل در اینجا سال ویرایش کتاب است که روی جلد سبز رنگ مقررات ملی ساختمان پایین سمت چپ نوشته شده است.
۲. در برخی از منابع مشخص شده در سایت آزمون نوبت چاپ هم آورده شده است (مانند مبحث نهم چاپ دوم) در غیر این صورت نوبت و سال چاپ مهم نیست و اصل سال ویرایش کتاب می باشد که در بالا توضیح داده شد. ممکن است از یک ویرایش کتاب ده ها بار چاپ شود که با هر بار چاپ نوبت چاپ تغییر می کند اما ویرایش کتاب تغییری ندارد.
۳. در نظر داشته باشید منابعی که در جدول ذکر شده صرفاً منابع استخراج واژه های کلیدی هستند و شامل همه مواد آزمون نظام مهندسی نیست. زیرا برخی از مواد آزمون، در سایت رسمی بصورت ستاره دار معرفی شده است و توضیح داده شده است که کتاب خاصی برای این مواد آزمونی معرفی نمی شود به همین دلیل کلیدواژه ای هم نمی توان استخراج کرد.
۴. برای اطلاع از لیست کامل مواد آزمون به لینک http://inbr.ir/?page_id=82 مراجعه نمایید.

لطفاً در صورت مشاهده مغایرت و یا اشتباه در جدول زیر به ما اطلاع دهید. تماس با ما: ایمیل (vaje.nezam@outlook.com) و پیامک (۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶)

نام منبع	مخفف	ویرایش	صفحات	تعداد	تهیه کننده
مبحث دوم (۱۳۸۴) - نظامات اداری ^۱	۲م	۱۳۸۴	۱۶۴		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث سوم (۱۳۹۵) - حفاظت ساختمان ها در مقابل حریق	۳م	۱۳۹۵	۲۱۴		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث چهارم (۱۳۹۲) - الزامات عمومی ساختمان	۴م	۱۳۹۲	۱۱۱		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پنجم (۱۳۹۲) - مصالح و فرآورده های ساختمانی	۵م	۱۳۹۲	۲۴۳		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفتم (۱۳۹۲) - پی و پی سازی	۷م	۱۳۹۲	۶۹		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هشتم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان با مصالح بنایی	۸م	۱۳۹۲	۷۹		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه ^۲	۹م	۱۳۹۲	۳۷۳		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای ساختمان های فولادی ^۳	۱۰م	۱۳۹۲	۳۰۴		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث یازدهم (۱۳۹۲) - طرح و اجرای صنعتی ساختمان ها	۱۱م	۱۳۹۲	۱۰۱		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث دوازدهم (۱۳۹۲) - ایمنی و حفاظت کار در حین اجرا	۱۲م	۱۳۹۲	۸۰		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث سیزدهم (۱۳۹۵) - طرح و اجرای تأسیسات برقی ^۴	۱۳م	۱۳۹۵	۲۲۵		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث چهاردهم (۱۳۹۶) - تأسیسات مکانیکی	۱۴م	۱۳۹۶	۲۲۲		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث پانزدهم (۱۳۹۲) - آسانسورها و پلکان برقی	۱۵م	۱۳۹۲	۷۴		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث شانزدهم (۱۳۹۶) - تأسیسات بهداشتی	۱۶م	۱۳۹۶	۲۲۰		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هفدهم (۱۳۸۹) - لوله کشی گاز طبیعی	۱۷م	۱۳۸۹	۱۷۹		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث هجدهم (۱۳۹۶) - عایق بندی و تنظیم صدا	۱۸م	۱۳۹۶	۹۹		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث نوزدهم (۱۳۸۹) - صرفه جویی در مصرف انرژی	۱۹م	۱۳۸۹	۱۵۰		دفتر مقررات ملی ساختمان
مبحث بیستم (۱۳۹۶) - علائم و تابلوها	۲۰م	۱۳۹۶	۷۴		دفتر مقررات ملی ساختمان

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

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

۳- اصلاحیه اعمال شود.

۴- اصلاحیه اعمال شود.

دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۱۴	۱۳۹۵	۲۱م	مبحث بیست و یکم (۱۳۹۵) - پدافند غیر عامل
دفتر مقررات ملی ساختمان	۷۸	۱۳۹۲	۲۲م	مبحث بیست و دوم (۱۳۹۲) - مراقبت و نگهداری از ساختمان
دفتر مقررات ملی ساختمان	۳۴۰	۱۳۹۲	۱۹م	راهنمای مبحث نوزدهم (۱۳۹۲)
دفتر مقررات ملی ساختمان	۶۷۲	۱۳۹۰	رج	راهنمای جوش و اتصالات جوشی (۱۳۹۰) ^۵
دکتر حمیدرضا اشرفی	۲۵۶	۱۳۹۴	گ	گودبرداری و سازه های نگهبان ^۶
دفتر مقررات ملی ساختمان	۱۶۰	۱۳۹۰	ق	قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان (۱۳۹۰) ^۷ - جزوه ویژه کلیدواژه با اعمال اصلاحیه ها در متن
معاونت نظارت راهبردی	مجموع: ۷۶	-	پیمان	موافقتنامه، شرایط عمومی و شرایط خصوصی پیمان (نشریه ۴۳۱۱)
دفتر مقررات ملی ساختمان	۷	۱۳۹۱	دگ	دستورالعمل گود برداری (۱۳۹۱)
معاونت نظارت راهبردی	۱۰	۱۳۹۲	انتظامی	دستورالعمل نحوه رسیدگی به تخلفات انتظامی (حرفه ای) پیمانکاران
	۶۹		ق کار	قانون کار جمهوری اسلامی ایران
	۶۶		مالیات	قانون مالیاتهای مستقیم با آخرین اصلاحات (مصوب ۱۳۹۴/۰۴/۳۱)
	۴۲	۱۳۸۳	بیمه	دستورالعمل بیمه پروژه ها در قراردادهای پیمانکاری
	۵۳		مدنی	قانون مدنی ^۸
وزارت راه و شهرسازی	۹	۱۳۹۵	اخلاق	نظام نامه رفتار حرفه ای اخلاقی در مهندسی ساختمان

۵- جلد زرد رنگ است.

۶- بررسی سوالات چند آزمون اخیر نشان می دهد که منبع اکثر سوالات مربوط به گودبرداری، مبحث هفتم است. با توجه به این موضوع نیازی به تهیه کتاب احساس نمی شود. در هر حال کلیدواژه های این کتاب برای همکارانی که تمایل به تهیه دارند به صورت تکی ارائه شده است. همچنین کلیدواژه ویرایش اول (۱۳۹۲) همین کتاب شامل ۲۷۲ صفحه و کلیدواژه کتاب گودبرداری و سازه های نگهبان ویرایش ۱۳۸۵ شامل ۳۵۶ صفحه با جلد نارنجی-زرد رنگ به صورت تکی آماده شده است که در صورت نیاز مورد استفاده قرار گیرد. قبل از تهیه کتاب حتماً به منطبق بودن آن با مشخصات بالا و کلیدواژه توجه کنید.

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

۸- شامل بخش هایی از این قانون. فایل مربوطه همراه کلیدواژه ارائه می شود.



صفحه	حرف
۱	ا
۲۹	آ
۳۷	ب
۴۹	پ
۶۱	ت
۸۴	ث
۸۴	ج
۹۱	چ
۹۳	ح
۱۰۴	خ
۱۰۹	د
۱۲۴	ذ
۱۲۴	ر
۱۳۲	ز
۱۳۴	ژ
۱۳۴	س
۱۵۴	ش
۱۶۳	ص
۱۶۶	ض
۱۷۱	ط
۱۷۵	ظ
۱۷۶	ع
۱۸۲	غ
۱۸۳	ف
۱۹۳	ق
۱۹۸	ک
۲۱۰	گ
۲۱۴	ل
۲۲۰	م
۲۵۳	ن
۲۶۴	و
۲۶۹	ه
۲۷۳	ی
۲۷۴	فهرست حروف لاتین

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۴۹	۶۱	۸۴	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۲۲	۱۳۲	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

معماری (اجرا) - اردیبهشت ۱۳۹۷	
ابتدای خطوط فاضلاب : م ۱۶ص ۱۹۸	
ابتدایی : م ۳ص ۲۱	
ابرا : مدنی ص ۱۷ و ۱۹، ۴۰	
ابزار : پیمان ص ۶	
ابزار : م ۱۴ص ۷۴	
ابزار اندازه گیری : رج ص ۶۶	
ابزار اندازه گیری جوش گوشه : رج ص ۲۰۸، ۲۰۹	
ابزار بازرسی عینی جوش : رج ص ۲۰۶	
ابزار پایش : م ۷ص ۲۲، ۲۳	
ابزار پرداخت سطح بتن : م ۹ص ۶۷	
ابزار پیام رسانی محیطی : م ۲ص ۱	
ابزار پیش گرمایش درز : رج ص ۶۶	
ابزار تزئینی : م ۲۲ص ۲۲	
ابزار تمیزکاری گل جوش : رج ص ۶۴	
ابزار جارو زنی : م ۹ص ۶۸	
ابزار جفت کردن قطعات فولادی : رج ص ۶۸	
ابزار دقیق : م ۷ص ۲۱، ۲۲ [پیچیده/ ساده]	
ابزار دقیق اندازه گیری کشش : م ۱۱ص ۱۹	
ابزار سایه اندازی بین نمای دو پوسته : رم ۱۹ص ۲۴۹ [خط ۴]	
ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان : رم ۱۹ص ۳۲۸	
ابزار کشش قطعات فولادی : رج ص ۶۸	
ابزار ماله کشی : م ۹ص ۶۷	
ابزار نشانه گذاری : رج ص ۶۶	
ابزار نصب سازه فولادی : رج ص ۶۷، ۶۸	
ابزار نگهداری الکتروود : رج ص ۶۵	
ابزار نمایشگر نیرو : م ۱۱ص ۱۸	
ابزارگذاری گودبرداری : م ۷ص ۲۱...	
ابطال انتخابات : ق ص ۸۱	
ابطال پروانه اشتغال : ق ص ۵۷، ۱۵۱ [ماده ۸]	
ابطال پروانه اشتغال : م ۲ص ۵۹ [بند ۱۱-۹]، ۳ [خط ۱]، ۴ [خط آخر]	
ابعاد اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۴ و ۵۵ [بند ۳-۳-۳-۵-۱۳]	
ابعاد اسمی ستون بنایی : م ۸ص ۴۲ [خط آخر]	
ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]، ۳۳	
ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی : م ۸ص ۲	
ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور خشک و روغنی : م ۱۳ص ۵۲	
ابعاد اعضا تحت اثر توام فشار و خمش : م ۹ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]	
ابعاد افقی آزاد چاه پنجره : م ۳ص ۱۳۸	
ابعاد الکتروود : م ۱۳ص ۱۶۲ [پ ۱-۱-۱]	
ابعاد ایمنی : م ۲ص ۲	

استخراج واژه کلیدی مناسب توسط داوطلب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.

برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل vaje.nezam@outlook.com و سامانه پیامکی ۰۶۰۳۰۰۰۰۲۰۵۰۰۰۵ در تماس باشید.

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

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

با آرزوی موفقیت برای شما...

سید جمال پورصالحان
-کارشناس ارشد عمران
-عضو نظام مهندسی بهبهان

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

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآوردندگان کفایت مبلغ ۲۴۰۰۰ تومان به شماره کارت: ۶۰۳۷-۹۹۷۲-۴۹۹۶-۶۵۳۳ مهدی رادمرد واریز کنید و برای پشتیبانی فروش با ایمیل موجود در سایت مکاتبه نمایید.

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

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

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

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۴۹	۶۱	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۱۴	۱۳۲	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

ابعاد آزاد مغید بازشو : م ۳ص ۱۳۴	ابلاغیه تخلف : م ۲۲ص ۱۳ و ۱۴	اتاق پذیرش : م ۳ص ۷۳
ابعاد آسانسور : م ۱۵ص ۵۷ [جدول]	ابلاغیه مبنی بر غیر قابل سکونت بودن ساختمان : م ۲۲ص ۱۵	اتاق پذیرش : م ۴ص ۴۷
ابعاد بازشو : م ۸ص ۷۲، ۵۴	ابنیه مجاور گود : م ۷ص ۱۹ [بند ۷-۳-۳-۵]	اتاق پروژکتور و تصویر : م ۱۴ص ۴۸
ابعاد بیرونی لوله و مجرای مدفون در بتن : م ۹ص ۱۷۳	اپرا : م ۱۸ص ۳۹، ۴۰، ۴۱	اتاق پمپ آتش نشانی : م ۳ص ۱۸۷
ابعاد پله در فضای باز : م ۲۱ص ۲۱ [بند ۲۱-۲-۲-۴-۸]	اپوکسی : م ۱۰ص ۲۷۴	اتاق تابلو برق : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۳-۱-۶]
ابعاد پیش ورودی : م ۳ص ۱۹۷	اپوکسی : م ۸ص ۳۹	اتاق تابلوی برق : م ۳ص ۱۰۵، ۸۵، ۶۲
ابعاد ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۳	اپوکسی : م ۹ص ۲۹۵	اتاق تأسیسات : م ۳ص ۱۸۷، ۱۷۵، ۱۲۲
ابعاد چاه آسانسور : م ۱۵ص ۱۵	اتاق : م ۱۴ص ۴۱، ۴۹	اتاق تأسیسات آسانسور : م ۳ص ۱۹۰
ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰ [جدول]	اتاق : م ۱۸ص ۸، ۹	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۱۳ص ۱۰۵
ابعاد در اتاق تابلو برق : م ۱۳ص ۵۸	اتاق : م ۲۰ص ۳۵	اتاق تأسیسات مکانیکی : م ۳ص ۱۹۵
ابعاد در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	اتاق : م ۳ص ۱۱۵، ۱۲۰، ۱۱۲، ۶۸، ۷۸	اتاق تجمع روزانه : م ۲۰ص ۱۹
ابعاد دروازه : م ۲۱ص ۲۰	اتاق : م ۴ص ۱۳	اتاق تجهیزات الکتریکی : م ۳ص ۱۹۵، ۵۹
ابعاد دریچه دایمی : م ۱۷ص ۶۵	اتاق اجاره ای : م ۲۲ص ۳۱	اتاق تجهیزات آسانسور : م ۳ص ۵۹
ابعاد دیوار ICF : م ۱۱ص ۶۵	اتاق ادارات : م ۱۴ص ۹۶	اتاق تجهیزات سردکننده : م ۳ص ۲۸ [جدول]
ابعاد راهرو داخلی : م ۱۳ص ۵۸	اتاق اداری : م ۱۸ص ۳۵، ۳۶، ۳۷	اتاق تجهیزات سیستم جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۰۵
ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ص ۱۵۹ [روداری]	اتاق اداری و دفتری : م ۱۸ص ۸۹	اتاق تجهیزات مخابرات : م ۳ص ۵۹
ابعاد ستون ساختمان بنایی : م ۸ص ۴۲	اتاق استقرار تابلو کنترل : م ۳ص ۵۶	اتاق تجهیزات مکانیکی : م ۳ص ۱۰۲، ۵۹
ابعاد سطح مقطع دریچه مشبک : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۳-۱]	اتاق اشتغال دیگ : م ۱۴ص ۲۳	اتاق تخلیه : م ۳ص ۱۵۹ [بند ۳-۶-۹-۴]
ابعاد شیبراه : م ۳ص ۹۴	اتاق اقامت : م ۴ص ۸۹، ۹۰، ۸۵ [نور، هوا]، ۶۰، ۵۹، ۵۶	اتاق ترانسفورماتور (جزئی از ساختمان) : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۱]
ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ص ۲۰۰	اتاق اقامتی چند منظوره : م ۴ص ۶۰، ۸۵	اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۳]
ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶	اتاق الحاق شده : م ۴ص ۹۲، ۸۸	۲/ استقرار، ۵۴، ۵۵، ۵۶، ۵۸، ۱۰۵
ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی : م ۱۵ص ۶۲	اتاق امداد رسانی و مدیریت بحران : م ۱۳ص ۱۹۴	اتاق ترانسفورماتور پست اختصاصی : م ۱۳ص ۴۴ [بند ۱۳-۳-۵-۳]
ابعاد کانال : م ۱۳ص ۵۸	اتاق انباشت زباله و ضایعات : م ۳ص ۲۸	اتاق ترانسفورماتور خشک : م ۱۳ص ۴۹ و ۵۰ و ۵۱ [شکل]، ۴۴ [بند ۱۳-۳-۵-۳]، ۵۴
ابعاد کانال هوا : م ۱۳ص ۵۳ [بند ۱۳-۳-۵-۱]	اتاق انتظار : م ۳ص ۱۲۰، ۷۳	اتاق ترانسفورماتور روغنی : م ۱۳ص ۴۵ و ۴۶ و ۴۷ و ۴۸ [شکل]، ۴۴ [بند ۱۳-۳-۵-۳]
ابعاد لوله : م ۱۷ص ۳۸...	اتاق انتظار : م ۴ص ۴۷	اتاق جداسازی شده : م ۳ص ۱۸۸
ابعاد محل توقف خودرو : م ۴ص ۷۳	اتاق انتظار و اطلاعات : م ۱۳ص ۱۷۹	اتاق جلسات : م ۱۸ص ۳۵، ۳۶، ۳۷
ابعاد مشخصه : م ۸ص ۲	اتاق انتهایی : م ۳ص ۱۵۹، ۱۶۰	اتاق جلسات در اداری : م ۱۸ص ۸۹
ابعاد مقطع تحت اثر برش و پیچش : م ۹ص ۲۲۰	اتاق اندرونی : م ۲۱ص ۲۸ [بند ۲۱-۲-۴-۵]	اتاق چند منظوره : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]، ۶۰
ابعاد مقطع کلاف رابط : م ۹ص ۲۸۷	اتاق آسانسور : م ۳ص ۱۹۰	اتاق حاوی سیستم باتری اسیدی و... : م ۳ص ۲۸
ابعاد موتورخانه : م ۱۵ص ۲۱	اتاق آشپزخانه : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتاق حساس : م ۲۱ص ۱۰۵ [بند ۲۱-۳-۷-۱۵]
ابعاد موتورخانه مشترک : م ۱۵ص ۲۲	اتاق آموزش موسیقی : م ۱۸ص ۲۹، ۸۹	اتاق خصوصی : م ۱۶ص ۱۹
ابعاد نیروگاه برق اضطراری : م ۱۳ص ۶۱ [بند ۱۳-۵-۵]	اتاق بخش بستری : م ۱۸ص ۳۲، ۳۴	اتاق خواب : م ۱۳ص ۱۷۸
ابعاد واقعی : م ۸ص ۲	اتاق برق : م ۱۳ص ۱۰۰ [بند ۱۳-۱-۱-۱]	اتاق خواب : م ۱۴ص ۳۰، ۳۱، ۴۱
ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۲۹	اتاق برق : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۱-۷-۶]	اتاق خواب : م ۱۶ص ۲۹
ابقا پذیری : م ۵ص ۷۱	اتاق برق اضطراری : م ۳ص ۱۸۷	اتاق خواب : م ۱۸ص ۲۵
ابقا پذیری : م ۹ص ۹۷	اتاق برق تأسیسات برقی : م ۱۳ص ۱۱۰	اتاق خواب : م ۳ص ۶۱، ۱۲۳، ۱۱۵ [راه فرار]، ۱۰۵، ۱۱۶، ۱۳۶، ۱۰۳
ابلاغ : م ۲ص ۱۴۹	اتاق برق جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۱۳ [بند ۱۳-۹-۲-۴-۷]	اتاق خواب : م ۴ص ۵۹ [بند ۴-۵-۲-۱۸]
ابلاغ : مالیات ص ۵۱	اتاق برق سیستم جریان ضعیف : م ۱۳ص ۱۱۳	اتاق خواب دارای یک در : م ۳ص ۱۳۷
ابلاغ آراء هیأت ها : انتظامی ص ۹	اتاق برق فشار ضعیف : م ۱۳ص ۱۱۳ [بند ۱۳-۹-۲-۴-۷]	اتاق خواب طبقه ششم و پایین تر : م ۳ص ۱۳۶
ابلاغ خانمه پیمان : پیمان ص ۴۷	اتاق بستری : م ۳ص ۱۲۰	اتاق خواب نگهبان : م ۳ص ۱۹۷
ابلاغ دستورکارها : پیمان ص ۱۹	اتاق بهداشت : م ۱۸ص ۸۹	اتاق خواب و مطالعه : م ۱۸ص ۲۳
ابلاغیه : م ۱۴ص ۲	اتاق بیماران : م ۱۴ص ۹۶	اتاق خواب و مطالعه در مسکونی : م ۱۸ص ۸۹
ابلاغیه : م ۲۲ص ۱۱	اتاق پختن و خوردن : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتاق خواب یک نفره : م ۳ص ۱۲۳

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۶۱	۸۴	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۱۴	۱۳۷	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

اتاق دارای کاربرد مرتبط با شفت : م ۳ص ۱۵۸	اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان :	گیرد : م ۱۳ص ۱۲۲
اتاق درس : م ۳ص ۷۱	اتاق ۳۱ص ۳۱ [بند ۲-۲۱-۵]، ۱۰۵ [بند ۷-۲۱-۳-۵]، ۹۱ [بند ۷-۲۱-۱-۷]	اتباع ایرانی خراج کشور : مالیات ص ۵
اتاق دریافت : م ۱۸ص ۴	اتاق مستقل : م ۴ص ۸۸، ۹۲	اتباع بیگانه : ق کار ص ۴۱، ۴۴
اتاق دسترسی به شوت زباله و لباس :	اتاق مستقل مخصوص ترانسفورماتور :	اتباع خارجه : مدنی ص ۴۶
م ۳ص ۱۵۹ [بند ۸-۳-۹-۳]	م ۲۱ص ۱۰۵	اتباع خارجی : م ۲ص ۷۱
اتاق دستگاه : م ۱۴ص ۳۱، ۸۶	اتاق مسکونی : م ۲۲ص ۳۰	اترنت : م ۱۳ص ۱۰۸
اتاق دستگاه تهویه و تبرید : م ۳ص ۱۳۵ [بند ۳-۱۷-۶-۳]	اتاق مسئول نگهداری : م ۱۴ص ۵۴	اتساع : رج ص ۱۴۸
اتاق دفتر : م ۱۴ص ۴۱	اتاق مشترک : م ۱۳ص ۵۸ [بند ۳-۵-۱۳-۴-۴]	اتسمفریک : م ۱۷ص ۷۱
اتاق دیگ بخار : م ۳ص ۱۳۵ [بند ۳-۱۷-۶-۳]، ۲۸ [جدول]	اتاق منضم : م ۴ص ۵۸ [اقامت]، ۸۵ [نور و هوا]، ۶۲ [اشتغال]	اتش سوزی : م ۲ص ۵۹
اتاق زباله سوز : م ۳ص ۱۶۰ [بند ۳-۹-۶-۸-۵]	اتاق مهمان : م ۱۴ص ۹۶	اتصال : م ۱۴ص ۱۶۲، ۷، ۱۲۴، ۱۳۹
۱۳۵ [بند ۳-۱۷-۶-۳]، ۱۵۹	اتاق مهمان : م ۱۸ص ۲۶، ۲۷، ۲۸	اتصال : م ۲ص ۱۱
اتاق زیر شیروانی : م ۱۴ص ۱۹۰	اتاق مهمان : م ۳ص ۵۵، ۵۶	اتصال ۴۵ درجه : م ۱۴ص ۱۲۷
اتاق زیرزمین : م ۴ص ۵۸، ۶۱ [بند آخر]	اتاق نشیمن : م ۱۴ص ۴۱	اتصال ۴۵ درجه : م ۱۶ص ۸۷
اتاق زیرشیروانی : م ۳ص ۱۲	اتاق نشیمن : م ۱۸ص ۲۵	اتصال ConXL : م ۵ص ۱۸۶
اتاق ژنراتور : م ۳ص ۱۸۸ [بند ۳-۱۰-۴-۱۰-۳]، ۱۸۷	اتاق نشیمن : م ۳ص ۱۲۰	اتصال اتکایی : م ۱ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۲ [مقاومت]، ۱۶۴، ۲۷۲ [رنگ]
اتاق سرایداری : م ۳ص ۱۹۷	اتاق نشیمن : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتصال اجزای اعضا ساخته شده : م ۱۰ص ۱۴۹
اتاق سرد شده : م ۳ص ۱۳۶	اتاق نشیمن و کار : م ۱۸ص ۲۳	اتصال از پیش تأیید شده تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۱۶
اتاق سونا : م ۱۳ص ۱۳۲	اتاق نشیمن و کار در مسکونی : م ۱۸ص ۸۹	اتصال از پیش تأیید شده گیردار : م ۱۰ص ۲۴۱
اتاق سونا : م ۱۴ص ۱۰۳	اتاق نصب شومینه : م ۱۴ص ۹۷	اتصال از نوع فشاری : م ۱۶ص ۳۰
اتاق عمل : م ۲۱ص ۱۰۴ [بند ۲۱-۷-۳-۳-۸]	اتاق نقشه کشی : م ۱۳ص ۱۷۸	اتصال از نوع کنف و سرب : م ۱۶ص ۱۲۹
اتاق عمل در بیمارستان : م ۱۳ص ۱۴۵ [پ ۱-۱-۳]، ۱۷۹	اتاق نگهبانی : م ۱۴ص ۵۴	اتصال اسکلت به شالوده (LSF) : م ۱۱ص ۳۷
اتاق غذاخوری : م ۴ص ۸۵ [نور، هوا]	اتاق واخنش : م ۱۸ص ۱۸	اتصال اصطکاکی : م ۱۰ص ۱۴۴، ۱۴۵، ۱۵۷، ۱۵۸، ۱۵۹ [سوراخ]، ۱۶۴، ۱۶۵، ۱۹۳ [لغزش]، ۲۶۶ [سطح تماس]، ۲۷۲ و ۲۷۴ [رنگ]
اتاق فرمان : م ۳ص ۶۰ [بند ۳-۵-۶]	اتاق واسط : م ۳ص ۷۳	اتصال اضافی : م ۱۳ص ۹۶، ۱۰۳
اتاق فعالیت روزانه : م ۳ص ۱۲۳	اتاق هتل : م ۳ص ۸۷	اتصال اعضا با نیروی محوری : رج ص ۳۸۳
اتاق کارکنان : م ۳ص ۵۷	اتاق هتل : م ۴ص ۷	اتصال اعضا با نیروی محوری : م ۱۰ص ۱۴۰
اتاق کامپیوتر : م ۱۸ص ۲۹	اتاق هوارسان : م ۱۴ص ۶۶	اتصال اعضا فشاری و کششی در خرپا : رج ص ۴۷۳
اتاق کنترل : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱۰-۳-۶]	اتاق هوارسان : م ۱۶ص ۹۱	اتصال اعضا مهاربندی : م ۱۰ص ۲۳
اتاق کنترل موتور خانه تأسیسات مکانیکی : م ۱۳ص ۱۹۴	اتاق هوارسانی : م ۱۶ص ۱۹۵، ۱۹۶	اتصال الکتروود زمین : م ۱۳ص ۶ [بند ۱۳-۲-۳-۹]
اتاق کنترل و فرماندهی آتش نشانی :	اتاق هواساز : م ۲۱ص ۹۱ [جدول ۲۱-۷-۱-۶]، ۹۵ [بند ۲۱-۷-۲-۱۱-۳]	اتصال الکتریکی : م ۱۳ص ۵
م ۳ص ۱۸۶، ۱۷۷، ۱۷۸	اتاق یا سالن اجتماعات : م ۱۳ص ۶۸	اتصال الکتریکی : م ۲۲ص ۶۹
اتاق کنترل و مدیریت ساختمان : م ۱۳ص ۱۹۳	اتاقک آسانسور : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۲-۳-۶-۳]	اتصال الکتریکی کابل : م ۱۳ص ۸۸ [بند ۱۳-۲-۷-۲-۵]
اتاق کنفرانس : م ۱۴ص ۴۱	اتاقک بازرسی : م ۳ص ۱۲۳ [بند ۳-۲-۱۳-۶-۳]	اتصال انتهای بدون سر کاسه : م ۱۶ص ۱۳۱
اتاق کوچک : م ۱۳ص ۵۴	اتاقک تجهیزات : م ۱۴ص ۱۸۴	اتصال انتهای تسمه کششی : م ۱۰ص ۱۴۸
اتاق کوچک : م ۱۴ص ۹۹	اتاقک توالیت برای استفاده افراد معلول :	اتصال انتهایی تیر با بال فوقانی زبانه شده : م ۱۰ص ۱۶۷، ۱۶۸
اتاق کوچک : م ۳ص ۱۴۰	اتاقک توالیت شرقی : م ۱۶ص ۳۲	اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه : م ۱۰ص ۲۱۶
اتاق کوره : م ۳ص ۱۳۵	اتاقک توالیت غربی : م ۱۶ص ۳۱	اتصال انشعاب خروجی فاضلاب : م ۱۶ص ۹۹
اتاق کوره زباله سوز : م ۳ص ۲۸ [جدول]	اتاقک خرپشته : م ۳ص ۹۳ [بند ۳-۴-۶-۳-۱۱]	اتصال انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲۱-۷-۲]
اتاق ماشین لباس شویی : م ۳ص ۲۸	اتاقک خرپشته : م ۴ص ۵۲ [خط آخر]	اتصال انعطاف پذیر کانال در محل نصب دستگاه : م ۲۱ص ۹۵ [شکل ۲۱-۷-۳]
اتاق محل نصب دستگاه : م ۱۴ص ۱۴۰	اتاقک خصوصی : م ۱۶ص ۵	اتصال آخرین کانال هوا به پلنیوم : م ۳ص ۵۹، ۱۹۵
اتاق مخزن ذخیره آب : م ۱۶ص ۶۲	اتاقک دوش : م ۱۶ص ۳۴	
اتاق مخصوص : م ۱۳ص ۷۴	اتاقک زیر کف : م ۱۴ص ۳۴	
اتاق مدیریت بحران : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۱-۳]	اتاقک محل نصب مخزن : م ۱۴ص ۱۵۵	
۱۰۶ [بند ۲۱-۷-۲-۴]	اتاقک مخزن محصور : م ۱۴ص ۱۵۵	
اتاق مرکز تلفن : م ۱۳ص ۱۰۳ [بند ۱۳-۹-۱-۱۰۵]	اتاقک موتورخانه : م ۱۵ص ۱۹	
اتاق مرکز کنترل و مدیریت ساختمان :	اتاقک یک سکویی : م ۳ص ۲	
م ۱۳ص ۶۶ [بند ۱۳-۶-۵-۱-۲]	اتاقی که ممکن است خارج از دسترس قرار	

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۴۹	۶۱	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۱۴	۱۳۷	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

اتصال با پیچ : م ۱ص ۲۶۴	اتصال پیچی تحت کشش مستقیم : م ۱ص ۱۸	اتصال خمشی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۱
اتصال با جوش : م ۱ص ۲۶۰	اتصال پیشانی : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال دال به ستون : م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶
اتصال با جوش گوشه : م ۱ص ۱۴۷	اتصال تجهیزات با استفاده از اتصال انعطاف پذیر و لرزه گیر : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۲-۲۱-۲]	اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۴، ۴۶ [مصلح]
اتصال با خمیر قیر دار : م ۱ص ۹۹، ۱۳۱	اتصال تجهیزات به سازه تکیه گاهی : م ۲۱ص ۹۰ [شکل ۱-۷-۲۱]	اتصال در سیستم LSF : م ۱۱ص ۲۹، ۳۴
اتصال با ذوب کردن : م ۱ص ۹۹	اتصال تخلیه : م ۱۴ص ۹۲	اتصال در کارگاه : م ۱ص ۲۶۲
اتصال با رینگ لاستیکی : م ۱ص ۹۹، ۱۳۱	اتصال تخلیه : م ۱۶ص ۱۸۸	اتصال در لوله کشی پلاستیکی : م ۱ص ۵۷
اتصال با سیمان یا بتن : م ۱ص ۱۳۱	اتصال تخلیه مخزن : م ۱۴ص ۱۵۴	اتصال در لوله کشی فاضلاب : م ۱ص ۹۷
اتصال با سیمان یا بتن : م ۱ص ۹۹	اتصال تر : م ۱۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال در لوله کشی فولادی گالوانیزه : م ۱ص ۵۶
اتصال با قطبیت منفی/ مثبت : رج ص ۶	اتصال تکیه گاه : م ۱ص ۱۳۷، ۱۳۸، ۱۴۱	اتصال در لوله کشی مسی : م ۱ص ۵۶
اتصال بازشدنی : م ۱۴ص ۱۶۲	اتصال تکیه گاه به دیوار و سقف : م ۱ص ۱۳۶	اتصال دنده ای : م ۱ص ۸، ۱۲، ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۳
اتصال بازشو : م ۱۴ص ۱۲۳	اتصال تمام قدرت : رج ص ۳۷۳	اتصال دنده ای : م ۱ص ۱۱، ۳۰، ۴۷، ۵۴ تا ۵۹، ۹۸، ۱۱۸، ۱۳۰، ۱۳۱، ۱۶۴، ۱۶۵
اتصال بازشو : م ۱ص ۶۰، ۶۱	اتصال تیر به ستون : م ۱ص ۲۱۳، ۲۱۶ [متوسط]، ۲۲۲ [ویژه]، ۲۲۹	اتصال دنده ای : م ۱ص ۷، ۹۴، ۹۶، ۳۶، ۳۷، ۳۹
اتصال بال به جان : م ۱ص ۹۲	اتصال تیر به ستون در قاب بتنی : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۸ [زیاد]، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]	اتصال دنده پیچ : م ۱ص ۹۵
اتصال بال تیر به بال ستون : م ۱ص ۲۴۳، ۲۵۵	اتصال تیر به ستون در قاب خمشی ویژه : رج ص ۴۴۹	اتصال دو دیوار عمود بر هم (D۳) : م ۱ص ۸۴
اتصال برداشت آب : م ۱ص ۶۶	اتصال تیر پیوند به ستون : م ۱ص ۲۳۶	اتصال دو لوله نا همجنس : م ۱ص ۵۸
اتصال برگشت جریان : م ۱ص ۱۰	اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون : م ۱ص ۲۳۶	اتصال دو میلگرد از طریق جوش : م ۱ص ۱۴۵، ۱۴۶
اتصال بست به لوله : م ۱ص ۱۳۶، ۱۴۰	اتصال تیکه گاه به اجزای ساختمان : م ۱ص ۱۲۹	اتصال دو نردبان : م ۱ص ۵۲
اتصال به تیر اصلی و فرعی : م ۱ص ۱۶۵	اتصال جان تیر به بال ستون : م ۱ص ۲۵۵، ۲۴۴	اتصال دهنده : م ۱ص ۱۶
اتصال به راهروی دسترسی خروج : م ۱ص ۱۲۳ [بند ۲-۲-۱۳-۶-۳]	اتصال جوشی : رج ص ۲۷ [انواع آن]	اتصال دهنده کابل : م ۱ص ۸۸
اتصال به زمین : م ۱ص ۲۷	اتصال جوشی : م ۱ص ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵	اتصال دهنده مکانیکی : م ۱ص ۲۸۶
اتصال به کمک حلقه لاستیکی : م ۱ص ۱۳۱	اتصال جوشی : م ۱ص ۱۲۲، ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۴۱	اتصال دهنده مهاربند : م ۱ص ۲۲۸
اتصال به لوازم بهداشتی : م ۱ص ۷۰، ۷۵	اتصال جوشی : م ۱ص ۳۰، ۵۷	اتصال دیوار خارجی به سازه : م ۱ص ۲۱، ۲۵ [بند ۱-۳-۲-۲۱]
اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : رم ۱۹ص ۱۹۲	اتصال جوشی : م ۱ص ۹۴	اتصال دیوار داخلی و خارجی : رم ۱۹ص ۱۹۲
اتصال بین بازشو و جدار غیر نورگذر : م ۱ص ۱۴۹	اتصال جوشی با برون محوری : رج ص ۳۸۶	اتصال دیوار داخلی و خارجی : م ۱ص ۱۴۹
اتصال بین هادی فاز و هادی خنثی : م ۱ص ۳۷ [بند ۲-۱۶-۱۳-۱۳]	اتصال جوشی تیر به ستون : رج ص ۴۴۹	اتصال دیوار سیستم قالب تونلی : م ۱ص ۹۹، ۹۷
اتصال پانل : م ۱ص ۶۴	اتصال جوشی در لوله کشی فولادی : م ۱ص ۱۲۷	اتصال رک فرعی به رک شبکه کامپیوتر : م ۱ص ۱۱۱ [بند ۴-۷-۹-۱۳]
اتصال پای ستون (کف ستون) : رج ص ۵۱۴	اتصال جوشی لب به لب در گازرسانی : م ۱ص ۴۸...	اتصال رویهم (پوششی) : م ۱ص ۱۴۹
اتصال پایین ترین شاخه افقی به لوله قائم : م ۱ص ۸۸	اتصال جوشی میلگرد : م ۱ص 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 زمین : م ۱ص ۱۸، ۴۱، ۴۲
اتصال پایین ترین لوله رابط : م ۱ص ۱۴۳	اتصال جوشی و فلنجی : م ۱ص ۱۲۳	اتصال زمین : م ۱ص ۴، ۲۷، ۵۸ [بند ۴-۵-۱۳]، ۵۹ [بند ۲-۴-۵-۱۳]
اتصال پریش شبکه کامپیوتر : م ۱ص ۱۰۹	اتصال چسبی : م ۱ص ۱۲۵	اتصال زمین : م ۱ص ۱۰۴، ۱۵۲
اتصال پس و پیش : م ۱ص ۵۶	اتصال چسبی : م ۱ص ۹۸، ۱۳۱	اتصال زمین : م ۲ص ۶۹
اتصال پلی اتیلن : م ۱ص ۹۵	اتصال خرابیایی مقطع توخالی : رج ص ۵۴۰	اتصال زمین : م ۱ص ۶۲ [بند ۶-۷-۵-۳]
اتصال پوششی (رویهم) : رج ص ۲۷، ۱۰۷	اتصال خشک : م ۱ص ۴۵، ۴۶	اتصال زمین اساسی : م ۱ص ۵۹
اتصال پوششی (رویهم) : م ۱ص ۱۴۹، ۱۵۳	اتصال خمشی (گیردار) : م ۱ص ۱۴۱	اتصال زمین ایمنی : م ۱ص ۵۹ [بند ۱-۴-۵-۱۳]
اتصال پیچ و مهره ای : م ۱ص ۱۳۹، ۱۴۰	اتصال خمشی تیر به ستون : رج ص ۳۳۹	اتصال زمین آسانسور : م ۱ص ۳۶
اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته : م ۱ص ۴۷	اتصال خمشی تیر به ستون : م ۱ص ۲۱۶ [متوسط]	اتصال زمین برق فشار متوسط و برق فشار ضعیف : م ۱ص ۲۱
اتصال پیچی : م ۱ص ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱، ۱۴۴ [محدودیت]، ۲۶۴	اتصال پیچی بدون کشش مستقیم : م ۱ص ۱۸	اتصال زمین حفاظتی : م ۱ص ۲۳ [شکل ۱۳-۳-۱۶-۱]
اتصال پیچی : م ۱ص ۱۰۶ [بند ۵-۲-۵-۹-۱۳]	اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی : م ۱ص ۱۷، ۱۸	اتصال زمین حفاظتی مکرر و اضافی : م ۱ص ۱۴۷ [پ ۱-۲-۱ شکل]
اتصال پیچی : م ۱ص ۱۰۸	اتصال پیچی با عملکرد بدون کشش مستقیم : م ۱ص ۱۸	اتصال زمین سیستم نیرو : م ۱ص ۱۴۰... [شکل ۱۸]

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۶۱	۸۴	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۲۴	۱۲۴	۱۳۲	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

سیدرات (معماری (اجرا) ویژه آزمون اردیبهشت ۱۳۹۷ / گردآوری: سید جمال پورصالحان

«۵»

اتصال زمین عملیاتی : م ۱۳ص ۱۶۱، ۱۵۰، ۲۸، ۲۷، ۱۹	م ۱۶ص ۱۳۱	اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹
اتصال زمین مشابه پست ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۹	اتصال غیر مستقیم : م ۱۶ص ۳۷، ۷، ۸۱، ۹۱، ۹۲، ۱۸۸	اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP) : م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹
اتصال زمین مطمئن : م ۱۳ص ۵۹ [بند ۱۳-۵-۴-۲]	اتصال فاقد سیم : م ۱۷ص ۱۳۶	اتصال گیردار کامل : م ۱۰ص ۲۳۷
اتصال زمین مکرر و اضافی : م ۱۳ص ۱۴۷	اتصال فشاری : م ۱۴ص ۱۲۵	اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS) : م ۱۰ص ۲۴۳
اتصال ساده : رج ص ۴۰۳	اتصال فشاری : م ۱۶ص ۱۰، ۵۷، ۵۸	اتصال گیردار مستقیم تیر به ستون : م ۱۰ص ۲۴۳
اتصال ساده : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال فشاری با واسطه لاستیک : م ۱۶ص ۳۰	اتصال لب به لب : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸
اتصال ساده تیر با نبشی جان : رج ص ۴۰۳	اتصال فلنجی : م ۱۰ص ۲۴۵، ...، ۲۴۱، ۲۴۹	اتصال لب به لب : م ۱۱ص ۱۱
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن انعطاف پذیر : رج ص ۴۰۷	اتصال فلنجی : م ۱۴ص ۱۲۳، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۶۳	اتصال لحیمی : م ۱۴ص ۱۲۵، ۱۲۷
اتصال ساده تیر با نبشی نشیمن تقویت شده : رج ص ۴۱۱	اتصال فولادی : م ۱۷ص ۳۵، ۹۴	اتصال لحیمی : م ۱۶ص ۳۰
اتصال سازه ای : م ۱۱ص ۱۶	اتصال فیتینگ فشاری : م ۱۴ص ۸، ۱۲۷، ۱۶۲	اتصال لحیمی بدون سرب : م ۱۶ص ۱۱
اتصال سپری (T) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال فیتینگ فشاری : م ۱۶ص ۵۲، ۵۷	اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۶ص ۵۲، ۵۶، ۵۷، ۵۸
اتصال ستون به شالوده : م ۹ص ۳۲۶ [متوسط]، ۳۳۳ [زیاد]	اتصال فیزیکی : م ۱۶ص ۱۱	اتصال لحیمی موئینگی : م ۱۴ص ۱۶۳، ۸، ۱۸۳، ۲۰
اتصال ستون به کف ستون : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال قاب : م ۹ص ۲۳۷	اتصال لحیمی موئینگی نرم : م ۱۴ص ۱۸۳
اتصال ستون به ورق پای ستون : رج ص ۵۱۸	اتصال قابل انبساط : م ۱۰ص ۱۰	اتصال لزره گیر : م ۱۴ص ۷۲
اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند : م ۱۰ص ۲۳۹	اتصال قطعات دودکش : م ۱۴ص ۱۴۱	اتصال لوله : م ۱۴ص ۹۵
اتصال سر ریز : م ۱۴ص ۱۵۵	اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱	اتصال لوله آب به مخزن ذخیره : م ۱۶ص ۶۰
اتصال سر ریز : م ۱۶ص ۱۸۸، ۳۸	اتصال قطعات کانال هوا و فیتینگ : م ۱۴ص ۷۲	اتصال لوله آب خروجی وان : م ۱۶ص ۳۵
اتصال سست به سازه : م ۲۱ص ۲۴	اتصال کاملاً گیردار : م ۱۰ص ۱۴۱	اتصال لوله آب ساختمان به کنتور : م ۱۶ص ۳۹
اتصال سقف و دیوار بربر سیستم تونلی : م ۱۱ص ۹۷	اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی / بنایی دارای عایق از داخل : رم ۱۹ص ۱۸۹	اتصال لوله آب گرم مصرفی : م ۱۶ص ۷۵
اتصال سوکتی الکترو فیوژن : م ۱۷ص ۱۳۷	اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتنی / بنایی دارای عایق از داخل : م ۱۹ص ۱۴۷	اتصال لوله آب و فاضلاب : م ۱۴ص ۲۷
اتصال سیم به همدیگر : م ۱۳ص ۹۲	اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : رم ۱۹ص ۱۹۰	اتصال لوله به دستگاه دارای لرزش : م ۱۳ص ۹۲ [بند ۱۳-۷-۱۳]
اتصال سیم مدار به ترمینال و شینه : م ۱۳ص ۹۳ [بند ۱۳-۷-۲۰]	اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلی : م ۱۹ص ۱۴۸	اتصال لوله به لوله : م ۱۴ص ۱۲۰، ۱۲۴، ۱۲۵، ۱۲۷، ۱۶۲
اتصال شاخه افقی به لوله قائم : م ۱۶ص ۱۰۸	اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی : م ۱۹ص ۱۴۱	اتصال لوله به لوله یا لوله به فیتینگ : م ۱۶ص ۹۴، ۱۲۶ تا ۱۲۸
اتصال شاخه افقی به لوله قائم فاضلاب : م ۱۶ص ۸۷	اتصال کلاف افقی : م ۸ص ۵۵	اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ : م ۱۶ص ۹۷
اتصال شاخه افقی هواکش : م ۱۶ص ۱۱۱	اتصال کلاف چوبی : م ۸ص ۷۳	اتصال لوله به لوله، لوله به فیتینگ و فیتینگ به فیتینگ در لوله کشی آب باران : م ۱۶ص ۱۳۹
اتصال شیلنگ : م ۱۶ص ۷۰	اتصال کلاف قائم : م ۸ص ۵۶	اتصال لوله تخلیه : م ۱۴ص ۸۸
اتصال صلب (گیردار / خمشی) تیر به ستون : رج ص ۴۲۱...	اتصال کوتاه : رج ص ۴	اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالی شرقی : م ۱۶ص ۳۳
اتصال صلب : رج ص ۴۴۷ [طرح لزره ای]	اتصال کوتاه : م ۱۴ص ۵۹	اتصال لوله تخلیه فاضلاب توالی غربی : م ۱۶ص ۳۱
اتصال صلب : م ۱۰ص ۲۳۷ [تیر پیوند]	اتصال کوتاه : م ۲۲ص ۵۶	اتصال لوله خروجی فاضلاب : م ۱۶ص ۲۸
اتصال صلب : م ۱۶ص ۳۰	اتصال گونیا (کنج) : رج ص ۲۷، ۱۰۷، ۱۰۸	اتصال لوله رابط : م ۱۴ص ۱۴۵، ۱۴۸
اتصال صلب تر : م ۱۰ص ۲۶۴	اتصال گونیا : م ۱۰ص ۲۸۶	اتصال لوله رابط دودکش : م ۱۷ص ۷۸
اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته : رج ص ۴۵۷	اتصال گیردار (خمشی / صلب) از پیش تایید شده : م ۱۰ص ۲۴۱	اتصال لوله رابط دودکش به دودکش قائم : م ۱۴ص ۱۴۷
اتصال ضعیف : م ۱۰ص ۱۰۴	اتصال گیردار : م ۱۴ص ۱۴۱	اتصال لوله سوخت : م ۱۴ص ۸۸
اتصال عایقی : م ۱۷ص ۱۴۲، ۱۷۲	اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP) : م ۱۰ص ۲۵۰، ۲۵۲	اتصال لوله سوخت مایع : م ۱۴ص ۹۶
اتصال عرضی و طولی : م ۱۴ص ۶۰	اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W) : م ۱۰ص ۲۵۴، ۲۵۶	اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی : م ۱۴ص ۹۶
اتصال عضو به شالوده : م ۹ص ۳۳۳	اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP) : م ۱۰ص ۲۵۲، ۲۵۴	

ا	آ	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۴۹	۶۱	۸۴	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۳۲	۱۳۲	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

اتصالات الکتریکی : م ۱۴ص ۹۵	اتصال معیوب : م ۱۴ص ۱۳۱	م ۱۶ص ۹۹
اتصالات انعطاف پذیر : م ۱۴ص ۱۶۱	اتصال معیوب : م ۱۶ص ۱۳۴	اتصال لوله فاضلاب تخلیه زیر دوشی :
اتصالات انعطاف پذیر : م ۲۱ص ۱۰۲ [بند ۲۱-۷-۳-۲-۱]	اتصال مفصلی : رج ص ۴۰۳	م ۱۶ص ۳۴
اتصالات انعطاف پذیر سه محوره : م ۲۱ص ۹۴ [بند ۲۱-۷-۳-۲-۱]	اتصال مفصلی با نبشی جان : م ۱۵ص ۱۵۱	اتصال لوله کشی آب یا فاضلاب : م ۱۶ص ۳
اتصالات آب رسانی : م ۲۲ص ۴۶	اتصال مکانیکی : م ۱۴ص ۱۸۳	اتصال لوله کشی گاز : م ۱۷ص ۹۴
اتصالات آکاردئونی : م ۲۱ص ۹۸ [بند ۲۱-۷-۲-۵]	اتصال مکانیکی : م ۱۶ص ۵۷	اتصال لوله گاز : م ۱۴ص ۲۷
اتصالات بوشنی (مکانیکی) : م ۲۱ص ۵۷ [بند ۲۱-۴-۵]	اتصال مکانیکی اندود : م ۳ص ۱۴۲ [بند ۳-۷-۴]	اتصال لوله گاز سوخت : م ۱۴ص ۹۶
اتصالات پلاستیکی : م ۱۴ص ۷۱	اتصال مکانیکی به دیوار بتنی : م ۳ص ۱۴۳	اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی P.V.C :
اتصالات توکار : م ۱۶ص ۳۰	اتصال مکانیکی محکم : م ۳ص ۱۴۱، ۱۴۲	م ۱۶ص ۱۳۱
اتصالات حداکثر ۴۵ درجه : م ۱۶ص ۸۹	اتصال موقت : رج ص ۳۶۳	اتصال لوله و فیتینگ : م ۱۶ص ۱۰۳
اتصالات خرطومی : م ۲۱ص ۹۳ [بند ۲۱-۷-۱-۱]	اتصال مهاربند : رج ص ۵۰۴ [شکل]	اتصال لوله و فیتینگ پلی اتیلن PE :
اتصالات دیوار جداره ی خارجی : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۳-۲-۵]	اتصال مهاربند همگرا : رج ص ۴۷۷	م ۱۶ص ۹۹، ۱۳۱
اتصالات قابل انعطاف : م ۱۶ص ۵۵	اتصال مهاربندی : م ۱۵ص ۲۲۵ [همگرای معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]	اتصال لوله و فیتینگ پی وی سی P.V.C :
اتصالات قابل انعطاف : م ۲۱ص ۱۰۰ [بند ۲۱-۷-۲]	اتصال نشیمن : رج ص ۴۰۷	اتصال لوله و فیتینگ چدنی بدون سر کاسه :
اتصالات قابل انعطاف : م ۲۱ص ۹۸ [بند ۲۱-۷-۲-۵]	اتصال نما : م ۸ص ۲۸	م ۱۶ص ۹۸، ۱۳۰
اتصالات کانال : م ۱۴ص ۶۲	اتصال نوع کف و سرب : م ۱۶ص ۹۷	اتصال لوله و فیتینگ چدنی سر کاسه دار :
اتصالات لوله کشی : م ۱۴ص ۱۵۰	اتصال نیمه صلب : رج ص ۴۰۳	م ۱۶ص ۱۲۹، ۹۷
اتصالات معیوب : م ۱۴ص ۱۷۳	اتصال نیمه گیردار : م ۱۴ص ۱۴۱	اتصال لوله و فیتینگ در لوله کشی هواکشی :
اتصال : م ۱۳ص ۱۰۴، ۹	اتصال ورق اتصال به تیر و ستون : رج ص ۴۸۳	م ۱۶ص ۱۱۸
اتفاق غیر مترقبه : مالیات ص ۴۰	اتصال ورق پیوستگی به بال ستون :	اتصال لوله و فیتینگ فولادی گالوانیزه :
اتلاف : مدنی ص ۲۰	اتصال ورق تکی جان به بال ستون و جان تیر : م ۱۵ص ۲۵۱، ۲۵۵	م ۱۶ص ۹۸
اتلاف اصطکاک در فولاد پس کشیده :	اتصال ورق روسری و زیرسری به بال ستون :	اتصال لوله و قوطی : رج ص ۵۳۳
م ۹ص ۳۵۵	م ۱۵ص ۲۵۱، ۲۵۳	اتصال لوله ورودی آب : م ۱۶ص ۲۸
اتلاف انرژی : م ۱۴ص ۸۳	اتصال ورق سخت کننده به ستون : رج ص ۴۳۴	اتصال لوله هواکش : م ۱۶ص ۱۱۰، ۱۱۸
اتلاف انرژی : م ۱۶ص ۷۴، ۷۶	اتصال وسایل گازسوز : م ۱۷ص ۳۵، ۹۴	اتصال لوله هواکش خشک : م ۱۶ص ۱۱۰
اتلاف آب : م ۱۶ص ۶۲، ۷۴	اتصال وصله ستون : م ۱۰ص ۲۰۸	اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی :
اتلاف بلند مدت : م ۹ص ۳۶۲	اتصال هادی اتصال زمین به ترمینال یا شینه : م ۱۳ص ۱۶۱	م ۱۶ص ۱۱۲
اتلاف پیش تنیدگی : م ۹ص ۳۴۹، ۳۵۵	اتصال هادی با تجهیزات : م ۱۳ص ۳۷ [بند ۱۳-۴-۳]	اتصال لوله هواکش مشترک : م ۱۶ص ۱۱۲
اتلاف حرارت : م ۱۹ص ۳۰۲، ۶۲	اتصال هادی به صفحه : م ۱۳ص ۱۶۹	اتصال لوله یا فیتینگ فولادی به لوله فیتینگ مسی : م ۱۶ص ۵۸
اتلاف حرارت : م ۱۹ص ۴۸ [بند ۱۹-۳-۴]	اتصال هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۱۶۲	اتصال متداول بام و دیوار : م ۱۹ص ۱۹۱
اتلاف حرارتی (افت بار داخلی) : م ۱۳ص ۵۳	اتصال هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۲۳ [بند ۱۳-۱-۴]	اتصال متداول بام و دیوار : م ۱۹ص ۱۴۸
اتلاف دراز مدت : م ۹ص ۳۵۷، ۳۵۸	اتصال هادی هم بندی اضافی به ترمینال یا شینه : م ۱۳ص ۱۵۹ [پ ۱-۶-۲]	اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ص ۱۹۱
اتلاف کشش در محل گیره : م ۹ص ۳۵۶	اتصال هواکش : م ۱۶ص ۸۴	اتصال متداول سقف میانی : م ۱۹ص ۱۴۸
اتلاف کوتاه مدت : م ۹ص ۳۵۵، ۳۶۲	اتصال هواکش به شاخه افقی لوله فاضلاب : م ۱۶ص ۱۱۱	اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م ۱۹ص ۱۸۹
اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف :	اتصالات (قطعات فولادی) : م ۱۰ص ۱۴۰	اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کنترل نشده : م ۱۹ص ۱۴۷
م ۹ص ۳۵۷	اتصالات : م ۲۰ص ۵۷	اتصال متصل کننده میانی / انتهایی :
اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن : م ۹ص ۳۵۷	اتصالات [مقاطع فولادی] : رج ص ۳۹۹	م ۱۶ص ۵۵
اتلاف ناشی از فرورفتگی : م ۹ص ۳۵۶	اتصالات اجزای غیر سازه ای : م ۲۱ص ۲۷ [بند ۲۱-۳-۲-۵]	اتصال متعامد در انتهای نبشی : رج ص ۳۸۵
اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن : م ۹ص ۳۵۶	اتمام قرارداد : م ۲۱ص ۱۳۸ [ب]	اتصال مخصوص (BNC) : م ۱۳ص ۱۰۶، ۱۰۷ [بند ۱۳-۹-۱-۲]
اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده : م ۹ص ۳۵۷، ۳۶۷		اتصال مخصوص هادی حفاظتی : م ۱۳ص ۹۶
اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م ۹ص ۳۵۷		اتصال مستقیم : م ۱۴ص ۳۶، ۱۵۹
اتم : م ۹ص ۱۰۲		اتصال مستقیم : م ۱۶ص ۱۱، ۶۶، ۷۷، ۸۱
		اتصال مستقیم به ستون : م ۳ص ۱۶۵، ۳۷
		اتصال مستقیم تیر : م ۱۰ص ۲۴۱، ۲۴۳

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۶۱	۸۴	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۱۴	۱۳۲	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳	

اتمسفریک : م ۱۴ص ۴۹، ۱۴۹	اثر ساق نامساوی نبشی : م ۱۰ص ۸۶	اجاره خدمه و کارگر : مدنی ص ۳۱
اتمسفریک : م ۱۶ص ۶۷	اثر صاعقه : م ۱۳ص ۲۱، ۲۲	اجاره ساختمان دارای اختاریه تخلف : م ۲۲ص ۱۴
اتوترانسفورماتور : م ۱۳ص ۱۵ [بند ۱۳-۱۳-۵]	اثر ضمان بین ضامن و مضمون له / عنه : مدنی ص ۴۰	اجاره ماشین آلات : پیمان ص ۴۵
اتوکشی : م ۱۳ص ۱۲۳	اثر ضمان بین ضامنین : مدنی ص ۴۱	اجاره مال موقوفه : مدنی ص ۳۱
اتوکلاو : م ۵ص ۵۲...	اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش : رج ص ۱۲۸	اجاره مبیع : مدنی ص ۲۸
اتوکلاو شده : م ۵ص ۶۲، ۷۵	اثر عقود نسبت به اشخاص ثالث : مدنی ص ۱۳	اجاره متصدی حمل و نقل : مدنی ص ۳۱
اتوکلاو نشده : م ۵ص ۱۹۲	اثر فاضلاب : م ۱۶ص ۹۶، ۹۸	اجاره ملک : مالیات ص ۹
اتوماتیک : م ۱۶ص ۱۴۵	اثر قوس : رج ص ۲۱۷	اجاره نامه : م ۲۲ص ۲
اتوماسیون : م ۱۳ص ۱۷۷ [پ ۲-۴-۹]، ۱۱۵	اثر کتیبه در دال : م ۹ص ۲۶۷	اجازه استفاده از نام و... : اخلاق ص ۳
اتومبیل اختصاصی : مالیات ص ۱۵	اثر کشش و فشار مورب : م ۹ص ۲۱۵	اجازه اعلام دستورالعمل مقرر : م ۲۲ص ۱۱
اتومبیل سبک : م ۳ص ۱۹۶	اثر گالوانیک : م ۱۴ص ۱۲۹، ۱۵۸	اجازه پیشروی تابلو : م ۲ص ۶۹
اتومبیل شخصی : م ۱۴ص ۹	اثر گالوانیک : م ۱۶ص ۱۳۶	اجازه سواستفاده از نام و نشان : ق ص ۹۹
اتومبیل شخصی : م ۳ص ۲	اثر گلخانه ای : م ۱۹ص ۲۳۲، ۲۳۲	اجازه مخصوص مقامات صلاحیت دار : م ۱۳ص ۱۴۴
اتیلن گلیکول : م ۱۹ص ۲۹۲	اثر لاغری : م ۹ص ۲۴۴، ۲۴۵	اجاق : م ۱۴ص ۹۷
اثاث البیت زوج : مالیات ص ۵۳	اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره : م ۹ص ۲۴۸	اجاق گاز : م ۱۴ص ۵۶، ۱۳۶
اثاث البیت متوفی : مالیات ص ۴	اثر لاغری و کمانش : م ۹ص ۲۳۹	اجاق گاز : م ۱۷ص ۵۳، ۳۲
اثاثه : مالیات ص ۹	اثر لرزه ای ناشی از نیروی برشی : م ۱۰ص ۲۳۶	اجاق گاز : م ۲۲ص ۶۶
اثبات تخطی از اصول : ق ص ۷۴	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی : م ۱۴ص ۱۶۴	اجبار : م ۲ص ۶
اثر P-Δ : م ۲۱ص ۶۷ [بند ۲۱-۵-۳]	اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی : م ۱۰ص ۱۶۵	اجبار افراد به کار : ق کار ص ۲
اثر اضافه فشار دینامیکی : م ۷ص ۴۰ [بند ۷-۵-۷-۴-۱]	اثر معاملات : مدنی ص ۱۲	اجباری : م ۱۸ص ۲۶، ۲۸، ۳۱، ۳۴، ۴۱، ۴۴، ۴۶
اثر الکتروشمیایی : م ۱۳ص ۱۶، ۱۶۴	اثر ناشی از وزن غلتک : م ۷ص ۳۹ [بند ۷-۵-۴-۲-۳]	اجتماعات : م ۱۴ص ۴۱
اثر اندرکنش شمع با شمع = اثر دینامیکی گروه شمع : م ۷ص ۶۷	اثر نوبز : م ۱۳ص ۱۰۹ [بند ۱۳-۷-۲-۲]	اجتناب از نداخل بیش از حد امواج : م ۱۳ص ۲۶
اثر انفجار : م ۲۱ص ۹۱ [بند ۲۱-۱-۶-۳]	اثر نیروی ترکیبی : م ۱۰ص ۶	اجر سفالی : م ۱۸ص ۶۳
اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م ۱۰ص ۱۴۲	اثر هارمونیک روی کلید یا فیوز حفاظتی : م ۱۳ص ۱۷۶	اجرا : بیمه ص ۱
اثر انگشت : م ۱۷ص ۴۷	اثر هارمونیک روی هادی : م ۱۳ص ۳۳ [بند ۱۳-۱۳-۲-۳-۶]	اجرا : م ۱۶ص ۲، ۱۲۳
اثر آب : م ۱۶ص ۶۲، ۱۳۰	اثر همزمان برش و کشش در گل میخ : م ۱۳ص ۱۳۸	اجرا و نظارت بر طرح عمرانی : ق ص ۱۱۷
اثر پالس الکترومغناطیس : م ۲۱ص ۹۴ [بند ۲۱-۴-۲-۷]	اثر همزمان لنجر خمشی و نیروی محوری فشاری : م ۱۰ص ۱۰۳	اجرای انشعابات : م ۱۳ص ۲۸
اثر پی-دلتا : م ۱۰ص ۲۹۹، ۲۱ [طول موثر]، ۱۳، ۱۶	اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنجر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۴	اجرای بتن : م ۹ص ۵۹
اثر پی-دلتا : م ۱۱ص ۵۶	اثر همزمان نیروی محوری و لنجر خمشی در مقطع مختلط : م ۱۰ص ۱۳	اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر : م ۹ص ۱۰۲
اثر تخریبی شدید : م ۲۱ص ۳۵	اثرات ضربه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن الیافی : م ۹ص ۹۵
اثر ترک خوردگی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶، ۲۴۵	اثرات لرزه ای ناشی از لنجر خمشی : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن پر مقاومت : م ۹ص ۹۲
اثر تغییرات دما : م ۱۰ص ۱۹۳	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن خودتراکم : م ۹ص ۹۸
اثر تکانه بر سازه مدفون و اجزای غیرسازه ای : م ۲۱ص ۴۶ [بند ۲۱-۳-۵-۵]	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن در شرایط غیر متعارف : م ۹ص ۷۳
اثر تورم در حق بیمه : بیمه ص ۲۷	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن در مناطق ساحلی خلیج فارس و دریای عمان : م ۹ص ۷۸، ۴۹
اثر جریان هجومی : م ۱۳ص ۲۰	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن در هوای سرد : م ۹ص ۸۰
اثر حوزه ولتاژ روی همدیگر : م ۱۳ص ۱۷۱ [پ ۱-۲-۶-۱۰]	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن در هوای گرم : م ۹ص ۷۳
اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م ۱۱ص ۹۷	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای بتن سنگین : م ۹ص ۱۰۴
اثر خستگی : م ۱۰ص ۱۴۵	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای پله : م ۳ص ۸۰
اثر خوردگی : م ۱۶ص ۱۳۶	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای پی سطحی : م ۷ص ۳۲
اثر خوردگی در قطعات فولادی : م ۱۰ص ۱۶۲	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای تابلو : م ۱۳ص ۶۲ [بند ۱۳-۵-۵-۱۰]
اثر دینامیکی گروه شمع : م ۷ص ۶۷	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای تأسیسات برقی : م ۱۳ص ۳، ۲۱۳
اثر زیان آور : م ۱۳ص ۳۶ [بند ۱۳-۳-۴]	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای چاهک و چاه آسانسور : م ۲۱ص ۱۰۷
اثر زیان آور : م ۱۴ص ۵۲	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای دودکش : م ۱۷ص ۷۸
	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای دیوار آجری : م ۸ص ۵۲
	اثرات لرزه ای بار آسانسور : م ۱۵ص ۲۰	اجرای رأی قطعی : ق ص ۱۰۲

ا	ب	پ	ت	ث	ج	چ	ح	خ	د	ذ	ر	ز	ژ	س	ش	ص	ض	ط	ظ	ع	غ	ف	ق	ک	گ	ل	م	ن	و	ه	ی
۱	۲۹	۳۷	۴۹	۶۱	۸۴	۹۱	۹۳	۱۰۴	۱۰۹	۱۱۴	۱۱۴	۱۳۲	۱۳۴	۱۳۴	۱۵۴	۱۶۳	۱۶۶	۱۷۱	۱۷۵	۱۷۶	۱۸۲	۱۸۳	۱۹۳	۱۹۸	۲۱۰	۲۱۴	۲۲۰	۲۵۳	۲۶۴	۲۶۹	۲۷۳

اجزای ساختمان : ق ۱۵۱ص	اجزا برابر سازه : م ۱۴ص ۳۰	اجزای جمع کننده : م ۹ص ۳۱۸، ۳۳۶
اجرای ساختمان : م ۱۴ص ۳۶، ۵۸	اجزا بتنی درجا : م ۱۱ص ۶۱	اجزای خارجی راه خروج : م ۳ص ۱۰۶
اجرای ساختمان : م ۲ص ۳۵، ۱۳۶، ۱۳۸ [زمان]	اجزا برج خنک کننده : م ۱۴ص ۱۰۷	اجزای داخلی تخلیه خروج : م ۳ص ۱۰۶
اجرای ساختمان ۹ طبقه و بیشتر : م ۲ص ۴۷	اجزا تأسیسات مکانیکی : م ۱۴ص ۱۹۳، ۳۰	اجزای داخلی و خارجی راه و تخلیه اضطراری : م ۱۳ص ۶۹
اجرای سازه بتنی : م ۱۲ص ۷۳	اجزا دایمی ساختمان : م ۱۴ص ۳۳، ۸۲	اجزای راه خروج قابل دسترس : م ۳ص ۱۰۹
اجرای سازه فولادی : م ۱۲ص ۷۱	اجزا دودکش : م ۱۴ص ۱۳۶	اجزای ساختاری : م ۳ص ۳۵
اجرای سردرب : م ۳ص ۲۰۰ [یا ارتفاع کمتر از ۵/۴ متر مجاز نیست]	اجزا ساختمان : م ۱۴ص ۱۹۰	اجزای ساختمان : م ۱۶ص ۷، ۱۲، ۱۰۳، ۷۸، ۱۳۳، ۱۳۴، ۱۳۷ تا ۱۴۱
اجرای سیستم اعلام حریق : م ۱۳ص ۱۰۴	اجزا ساختمان : م ۱۴ص ۳، ۶۲، ۷۳، ۹۱، ۱۲۷، ۱۲۸، ۱۴۱، ۱۴۳، ۱۴۴	اجزای ساختمان : م ۱۶ص ۳۵
اجرای سیستم لوله کشی گاز طبیعی : م ۱۷ص ۴۱، ۱۰۳	اجزا سازه ساختمان : م ۱۴ص ۸۶	اجزای ساختمانی : م ۳ص ۱۶۷، ۳۵
اجرای سیستم لوله کشی و سیم کشی : م ۱۳ص ۱۳۱، ۱۳۴	اجزا سقف : م ۱۴ص ۱۳۹	اجزای ساختمانی مقاوم در برابر آتش : م ۳ص ۱۲
اجرای سیستم هم بندی اضافی : م ۱۳ص ۱۵۴	اجزا سیستم خورشیدی : م ۱۴ص ۱۹۰	اجزای سازه ای : م ۱۶ص ۱۳۶
اجرای شبکه گاز در داخل ساختمان : م ۲۱ص ۹۶	اجزا سیکل تبرید : م ۱۴ص ۱۰۴	اجزای سازه ای : م ۲۲ص ۱۸
اجرای شمع : م ۷ص ۵۵ [پ]، ۶۷	اجزا کانال تخلیه هوای هود نوع ۱ : م ۱۴ص ۶۰	اجزای سازه ای : م ۲۳ص ۱۵ [بند ۱-۳-۱۳-۴]
اجرای قالب : م ۹ص ۱۶۰	اجزا کانال هوا : م ۱۴ص ۶۸	۳۵، ۱۶۵
اجرای قالب بندی پانل سقفی : م ۱۱ص ۸۴	اجزا لوله کشی : م ۱۴ص ۳۵، ۱۱۸، ۱۱۹، ۱۲۶، ۱۲۷، ۱۳۱، ۱۵۷، ۱۶۱، ۱۸۳	اجزای سازه ای : م ۹ص ۳۲۱
اجرای کار : پیمان ص ۲۸ [نظارت]	اجزا لوله کشی سوخت مایع : م ۱۴ص ۱۶۲	اجزای سازه ای خارجی : م ۳ص ۱۶۶ [بند ۳-۸-۱۰-۳]
اجرای کار : م ۱۶ص ۸۴	اجزا معیوب : م ۱۴ص ۲۸	۳-۱۰
اجرای کار تأسیساتی : م ۱۶ص ۱	اجزا هود نوع ۱ : م ۱۴ص ۵۷	اجزای سازه ای داخل دیوار خارجی : م ۳ص ۱۶۷
اجرای کار جدید : م ۲ص ۴۰ [مجری]، ۵۲ [مجری انبوه ساز]، ۶۴ [نظارت]، ۱۳۱، ۴۶ [مجری حقوقی]	اجزا هود نوع ۱۱ : م ۱۴ص ۵۷	اجزای سازه ای در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۹
اجرای کار در شب : پیمان ص ۲۱	اجزای اتاق برق فشار متوسط و ضعیف : م ۱۳ص ۵۷ [بند ۳-۵-۱۳-۴]	اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۱
اجرای کار و نصب تأسیسات بهداشتی : م ۱۶ص ۷	اجزای اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ص ۵۵ [بند ۳-۵-۳-۳-۵]	اجزای سازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۳، ۲۷
اجرای کامل لوله کشی : م ۱۴ص ۵	اجزای اتصال دهنده : م ۱۰ص ۱۴۰، ۱۶۷	اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده : م ۱۱ص ۷
اجرای لوله اصلی به صورت آویز : م ۲۱ص ۹۳	اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۵۳	اجزای سازه ای سیستم LSF : م ۱۱ص ۳۲
اجرای لوله کشی : م ۱۴ص ۱۲۶	اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۴	اجزای سازه ای که باید به طور مستقل در برابر آتش محافظت شوند : م ۳ص ۱۶۶
اجرای لوله کشی : م ۱۶ص ۱۳۲	اجزای اصلی سازه ای داخل شفت ساختمان : م ۳ص ۹۳	اجزای سازه در تخریب : م ۱۲ص ۵۹ [بند ۱۲-۸-۱-۶]
اجرای لوله کشی : م ۱۶ص ۵۸	اجزای اصلی یک سیستم هوشمند : م ۱۹ص ۳۰۲	اجزای صلب : م ۹ص ۳۲۱
اجرای لوله کشی آب باران ساختمان : م ۱۶ص ۱۳۱	اجزای افقی مانع آتش : م ۳ص ۲۹	اجزای غیر باربر : م ۲۱ص ۲۶ [بند ۲۱-۳-۲-۱-۵]
اجرای لوله کشی روکار : م ۱۷ص ۱۱۲	اجزای با دو لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۳	اجزای غیر لاغر : م ۱۰ص ۲۴
اجرای لوله کشی فاضلاب بهداشتی : م ۱۶ص ۱۰۰	اجزای با یک لبه متکی : م ۱۰ص ۲۰۲	اجزای غیرسازه ای : م ۲۱ص ۲۶ [بند ۲۱-۳-۲-۱-۵]
اجرای لوله کشی گاز : م ۱۷ص ۱۰۳	اجزای بتن : م ۹ص ۱۱	۴۶ [بند ۲۱-۳-۲-۱-۵]
اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب : م ۱۶ص ۱۱۷	اجزای پرکننده دائمی : م ۹ص ۱۹۹	اجزای غیرسازه ای : م ۹ص ۳۲۱
اجرای مجدد سیم کشی : م ۱۳ص ۹۳ [بند ۱۳-۷-۲۱-۳-۷]	اجزای پلکان داخل شفت دوربند : م ۳ص ۹۳	اجزای غیرسازه ای ساختمان بنایی : م ۸ص ۲۷
اجرای مستقیم اندود : م ۳ص ۱۴۲	اجزای تابلو : م ۱۳ص ۶۲	اجزای فلزی : م ۱۳ص ۷
اجرای مقررات : م ۲۲ص ۹	اجزای تأسیسات و ساختمان : م ۱۶ص ۱۸۹	اجزای فلزی داربست : م ۱۲ص ۵۰
اجرای میلگرد : م ۹ص ۱۵۳	اجزای تخلیه خروج : م ۳ص ۸۳	اجزای فلزی ساختمان : م ۱۳ص ۱۶۰
اجرای نمابشی : م ۳ص ۲۲	اجزای تزئینی پیچکی : م ۳ص ۹۷	اجزای فلزی سازه : م ۱۳ص ۱۶۴
اجرت : مدنی ص ۳۲	اجزای تشکیل دهنده راه خروج : م ۳ص ۸۴ [۳-۴-۶]	اجزای فلزی سازه پست برق : م ۱۳ص ۲۱۵، ۱۷۱
اجرت المثل : مدنی ص ۴ و ۲۰	اجزای تقویت شده : م ۱۰ص ۲۶	اجزای فلزی سیستم : م ۱۳ص ۱۰۷
اجرت المسمی : مدنی ص ۳۲	اجزای تقویت نشده : م ۱۰ص ۲۵	اجزای فلزی مدفون در زمین در محدوده پست برق : م ۱۳ص ۱۷۲
اجزا اولیه : م ۱۴ص ۲۸	اجزای توضیحی : م ۱۳ص ۲۱۴	اجزای فولادی : م ۳ص ۱۶۷
اجزا آسیب دیده : م ۱۴ص ۳۰	اجزای جایگزین : م ۱۴ص ۲۸	اجزای قالب : م ۱۲ص ۷۳
		اجزای لاغر : م ۱۰ص ۲۴