

رشته عمران-محاسبات آزمون بهمن ۱۳۹۴

- ابریشم: م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]
- ابزار جارو زنی: م ۹ص ۶۸
- ابزار دقیق: م ۱۱ص ۱۹
- ابزار ماله کشی: م ۹ص ۶۷
- ابزار نمایشگر نیرو: م ۱۱ص ۱۸
- ابزار گذاری و پایش / ابزار دقیق : م ۷ص ۲۱، ۲۲
- ابعاد اسمی سوراخ پیچ: م ۱۰ص ۱۶۰
- ابعاد اسمی واحد مصالح بنایی: م ۸ص ۲
- ابعاد اعضای تحت اثر توام فشار و خمش : م ۹ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد]، ۳۲۴ [شکل پذیری متوسط]
- ابعاد باز شو: زص ۹۷
- ابعاد باز شو: م ۸ص ۷۲
- ابعاد پیش آمدگی در پلان ساختمان : زص ۸۹
- ابعاد حداکثر سوراخ پیچ: م ۱۰ص ۱۵۹، ۱۶۰
- ابعاد در تحلیل سازه: م ۹ص ۱۸۶
- ابعاد ستون: م ۸ص ۴۲
- ابعاد ستون بتن آرمه : م ۹ص ۱۵۹ [روداری]
- ابعاد شالوده: م ۶ص ۱۱۵
- ابعاد طراحی برای قطعات فشاری : م ۹ص ۲۰۰
- ابعاد عضو بتنی در تحلیل سازه : م ۹ص ۱۸۶
- ابعاد فونداسیون در پلان: گک ص ۷۴
- ابعاد کلاف قائم: زص ۱۱۲
- ابعاد مشخصه: م ۸ص ۲
- ابعاد مقطع کلاف: م ۹ص ۲۸۷
- ابعاد واقعی: م ۸ص ۲
- ابعاد هندسی موثر در دیوار و ستون : م ۸ص ۲۹
- ابقا پذیری: م ۹ص ۹۷

تشخیص و برداشت واژه های 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.iromran.ir](http://www.iromran.ir) تهیه نمایید.

اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزوه به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کفایت مبلغ ۱۴۰۰۰ تومان به شماره کارت:

۹۹۱۴-۷۷۲۰-۳۳۷۸-۶۱۰۴ به نام

مهدی حیدری 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 هماهنگی های لازم که با مدیران محترم سایت انجام گرفته و با توجه به امکانات فنی موجود ضروری است همکاران گرامی برای دریافت مکمل و اصلاحیه های احتمالی (صرفاً مربوط به همین دوره آزمون) ضمن مراجعه به صفحه واژه های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزوه ایمیل معتبری را وارد نمایند.

همراه داشتن واژه های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی، نه صرفاً یک پیشنهاد، بلکه یک ضرورت و کاری

عاقلانه و از روی آگاهی برای هموارتر کردن مسیر قبولی با صرفه جویی در زمان آزمون می باشد.

واژه های کلیدی تضمینی برای قبولی

نیست؛ تسلط شما، نوع سوالات آزمون، وجود سوالاتی که اساساً از متن منابع کار شده برای واژه های کلیدی نیستند مانند تحلیل سازه ها، کامل نبودن واژه های کلیدی، عدم استخراج واژه کلیدی مناسب از سوال و... عواملی هستند که در نتیجه آزمون تأثیر گذارند.

برای ارتباط با نویسندگان جزوه، با ایمیل [vaje.nezam@outlook.com](mailto:vaje.nezam@outlook.com) و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۰۶ در تماس باشید.

راهنمای استفاده (مربوط به همه رشته ها) ق: قانون نظام مهندسی و کنترل ساختمان / م ۲: مبحث دوم؛ نظامات اداری و... / رم ۱۶: راهنمای مبحث شانزدهم و... / رج: راهنمای جوش و اتصالات جوشی / رق: راهنمای قالب بندی / دگ: دستورالعمل گودبرداری / گ: گودبرداری و سازه های نگهبان / ز: آیین نامه زلزله / پ: 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 / ن ۹۵: نشریه شماره ۹۵ (مربوط به رشته نقشه برداری) / ص: صفحه / علامت "..." یعنی در صفحات بعد نیز به واژه مورد نظر اشاره شده / عباراتی که در "[...]" آمده، توضیحات مفید هست.

با آرزوی موفقیت برای شما در آزمون نظام مهندسی و همه مراحل زندگی...

گروه نویسندگان

- اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W): م ۱۰ص ۲۵۴، ۲۵۶
- اتصال گیردار جوشی به کمک ورق روسری و زیرسری (WFP): م ۱۰ص ۲۵۲، ۲۵۴
- اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) و اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP): م ۱۰ص ۲۴۵، ۲۴۹
- اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS): م ۱۰ص ۲۴۳
- اتصال لب به لب: م ۱۱ص ۱۱
- اتصال متصل کننده میانی / انتهایی: م ۱۰ص ۵۵
- اتصال مستقیم تیر: م ۱۰ص ۲۴۱، ۲۴۳
- اتصال مفصلی با نبشی جان: م ۱۰ص ۱۵۱
- اتصال مهاربندی: م ۱۰ص ۲۲۵ [همگرای معمولی]، ۲۳۰ [همگرای ویژه]، ۲۳۷ [واگرا]
- اتصال نما: م ۸ص ۲۸
- اتصال نیمه گیردار: م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال ورق پیوستگی به بال ستون: م ۱۰ص ۲۱۹
- اتصال ورق روسری و زیرسری: م ۱۰ص ۲۵۱
- اتصالات (قطعات فولادی): م ۱۰ص ۱۴۰
- اتصالات قطعات نما: زص ۶۳
- اتلاف پیش تنیدگی: م ۹ص ۳۴۹
- اتلاف دراز مدت: م ۹ص ۳۵۷
- اتلاف کشش در محل گیره: م ۹ص ۳۵۶
- اتلاف کوتاه مدت: م ۹ص ۳۵۵
- اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف: م ۹ص ۳۵۵
- اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن: م ۹ص ۳۵۷
- اتلاف ناشی از فرورفتگی: م ۹ص ۳۵۶
- اتصال خشک / تر: م ۱۱ص ۴۵، ۴۶
- اتصال خمشی: م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال خمشی تیر به ستون: م ۱۰ص ۲۱۶
- اتصال خورجینی: زص ش، ۳۶ [ساده / گیردار]
- اتصال دال به ستون: م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶
- اتصال در ساختمان بتنی پیش ساخته: م ۱۱ص ۵۴، ۴۶ [مصالح]
- اتصال در سیستم LSF: م ۱۱ص ۲۹، ۳۴
- اتصال دو میلگرد از طریق جوش: م ۱۰ص ۱۴۵، ۱۴۶
- اتصال دهنده: م ۸ص ۱۶
- اتصال دهنده مکانیکی: م ۹ص ۲۸۶
- اتصال دهنده مهاربند: م ۱۰ص ۲۲۸
- اتصال رویهم (پوششی): م ۱۰ص ۱۴۹
- اتصال ساده: م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال ستون به شالوده: م ۹ص ۳۲۶، ۳۳۳
- اتصال ستون به کف ستون: م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال سخت کننده انتهایی و میانی به تیر پیوند: م ۱۰ص ۲۳۹
- اتصال سقف به تکیه گاه: زص ۱۱۸
- اتصال عضو به شالوده: م ۹ص ۳۳۳
- اتصال فلنجی: م ۱۰ص ۲۴۶، ۲۴۱، ۲۴۹
- اتصال قاب: م ۹ص ۲۳۷
- اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته: م ۱۱ص ۵۱
- اتصال کلاف افقی: زص ۱۰۸
- اتصال کلاف افقی / قائم: م ۸ص ۵۵، ۵۶
- اتصال کلاف چوبی: م ۸ص ۷۳
- اتصال کلاف قائم: زص ۱۱۶
- اتصال گیردار (خمشی / صلب) از پیش تایید شده: م ۱۰ص ۲۴۱
- اتصال گیردار: م ۱۰ص ۱۴۱
- اتصال گیردار پیچی به کمک ورق روسری و زیرسری (BFP): م ۱۰ص ۲۵۰، ۲۵۲
- اپوکسی: م ۱۰ص ۲۷۴
- اپوکسی: م ۸ص ۳۹
- اپوکسی: م ۹ص ۲۹۵، ۲۹
- اتر: م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- اتصال اتکایی: م ۱۰ص ۱۴۴، ۱۴۵
- اتصال اتکایی / اصطکاکی: م ۱۰ص ۱۵۷
- اتصال اجزای اعضای ساخته شده: م ۱۰ص ۱۴۹
- اتصال از پیش تایید شده: م ۱۰ص ۲۱۶
- اتصال اصطکاکی: م ۱۰ص ۱۴۴، ۱۶۴
- اتصال انتهای تسمه کششی: م ۱۰ص ۱۴۸
- اتصال انتهایی تیر به ستون قاب خمشی ویژه: م ۱۰ص ۲۱۶
- اتصال با پیچ: م ۱۰ص ۲۶۴
- اتصال با جوش: م ۱۰ص ۲۶۰
- اتصال با جوش گوشه: م ۱۰ص ۱۴۷
- اتصال بال به جان: م ۱۰ص ۹۲
- اتصال پوششی (رویهم): م ۱۰ص ۱۴۹
- اتصال پیچ و مهره ای قطعات بتنی پیش ساخته: م ۱۱ص ۴۷
- اتصال پیچی: م ۱۰ص ۱۷۱ [ورق پرکننده]، ۲۰۱ [لرزه ای]، ۲۴۱
- اتصال پیچی با عملکرد اصطکاکی / اتکایی: م ۱۱ص ۱۷، ۱۸
- اتصال تیر به ستون: م ۱۰ص ۲۱۳، ۲۱۶، ۲۲۲
- اتصال تیر به ستون در قاب بتنی: م ۹ص ۳۲۶، ۳۳۸، ۳۲۹ [وصله پوششی مجاز نیست]
- اتصال تیر پیوند به ستون: م ۱۰ص ۲۳۶
- اتصال تیر خارج از ناحیه پیوند به ستون: م ۱۰ص ۲۳۶
- اتصال جوشی: م ۱۰ص ۲۰۰، ۲۴۱، ۱۴۵
- اتصال جوشی میلگرد: م ۹ص 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

- اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن : م ۳۵۶
- اتلاف ناشی از وادادگی فولاد پیش تنیده : م ۳۵۷، ۳۶۷
- اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن : م ۳۵۷
- اتم: م ۱۰۲
- اثر  $P-\Delta$ : زص ش، ۳۱، ۴۷، ۱۸۷
- اثر اضافه فشار دینامیکی : م ۷ص ۴۰
- اثر افزایش حرارت ناشی از حریق : م ۳۱۰
- اثر اندرکنش اجزا: زص ۴
- اثر اندرکنش خاک و سازه: زص ۴۲
- اثر اندرکنش شمع با شمع= اثر دینامیکی گروه شمع : م ۷ص ۶۷
- اثر انقباض ناشی از سرد شدن : م ۱۴۲
- اثر باد بر سازه و اجزای پوشیده از یخ : م ۶۹
- اثر بار : م ۱ص ۶
- اثر بار زلزله شامل ضریب اضافه مقاومت : م ۱۱۴
- اثر بارگذاری میانگین : م ۱۳۵
- اثر برکه ای : م ۶ص ۶۰
- اثر پوششی : م ۱۰۱ص ۱۰۱
- اثر پی- دلتا: م ۱۰ص ۱۳، ۲۱، ۲۹۹
- اثر پی- دلتا: م ۱۱ص ۵۶
- اثر پی- دلتا: م ۱۱۵ص ۱۱۵
- اثر پیچش: زص ۱۸۲
- اثر پیچش در روش تحلیل طیفی : زص ۴۴
- اثر پیش تنیدگی : م ۱۵ص ۱۵
- اثر ترک خوردگی: زص ۲۶، ۳۲
- اثر ترک خوردگی: م ۹ص ۱۸۶
- اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی: م ۹ص ۳۰۸
- اثر تغییرات دما: م ۱۰ص ۱۹۳
- اثر توام لنگر خمشی و نیروی محوری فشاری: م ۱۰ص ۱۰۳
- اثر جستی باد: م ۶ص ۷۴
- اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله : م ۱۱ص ۹۷
- اثر خود کرنشی: م ۶ص ۶
- اثر خوردگی در قطعات فولادی : م ۱۰ص ۱۶۲
- اثر دودکش: م ۶ص ۱۰۰
- اثر دینامیکی بار یخ: م ۶ص ۶۷
- اثر دینامیکی گروه شمع: م ۷ص ۶۷
- اثر ریزش گردبادی: م ۶ص ۱۰۲
- اثر ساق نامساوی: م ۱۰ص ۸۶
- اثر کتیبه در دال: م ۹ص ۲۶۷
- اثر کشش و فشار مورب: م ۹ص ۲۱۵
- اثر لاغری: م ۹ص ۲۴۴، ۲۴۵
- اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر خمش دو محوره: م ۹ص ۲۴۸
- اثر لاغری و کمانش: م ۹ص ۲۳۹
- اثر مرتبه دوم: م ۶ص ۱۱۷
- اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اتکایی: م ۱۰ص ۱۶۴
- اثر مشترک کشش و برش در اتصالات اصطکاکی: م ۱۰ص ۱۶۵
- اثر مقیاس کردن: م ۶ص ۵
- اثر مود بالا: زص ۱۷۸
- اثر موضعی بار: زص ۶۱
- اثر ناپایداری آبرو دینامیکی: م ۶ص ۷۴
- اثر ناشی از وزن غلتک: م ۷ص ۳۹
- اثر نیروهای ترکیبی: م ۱۰ص ۶
- اثر همزمان برش و کشش در گل میخ: م ۱۰ص ۱۳۸
- اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در مقطع مختلط: م ۱۰ص ۱۳۰
- اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی : م ۱۰ص ۲۱۶، ۲۱۵
- اجرای بتن : م ۹ص ۱۱
- اجرای بتن در هوای سرد: م ۹ص ۸۰
- اجرای بتن در هوای گرم: م ۹ص ۷۳
- اجرای بتن سنگین: م ۹ص ۱۰۴
- اجرای پی سطحی: م ۷ص ۳۲
- اجرای دیوار آجری: م ۸ص ۵۲
- اجرای دیوار سازه ای: زص ۱۰۱
- اجرای سازه نگهدارنده خرابایی: گ ص ۵۱
- اجرای شمع: گ ص ۲، ۱۰
- اجرای شمع: م ۷ص ۵۵
- اجرای قالب: م ۹ص ۱۶۰
- اجرای قالب بندی پانل سقفی : م ۱۱ص ۸۴
- اجرای کانال: گ ص ۱۰
- اجزا حساس به یخ: م ۶ص ۶۷
- اجزای اصلی ساختمان بتنی پیش ساخته: م ۱۱ص ۵۳
- اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح: م ۸ص ۶۴
- اجزای بتن: م ۹ص ۱۱
- اجزای پرکننده دائمی: م ۹ص ۱۹۹
- اجزای تقویت شده/ نشده: م ۱۰ص ۲۶، ۲۵
- اجزای جمع کننده: زص ۵۱
- اجزای جمع کننده: م ۹ص ۳۱۸
- اجزای سازه ای در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۹
- اجزای سازه ای ساختمان بتنی پیش ساخته: م ۱۱ص ۵۱
- اجزای سازه ای ساختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده: م ۱۱ص ۷

- اجزای سازه ای سیستم LSF: م ۱۱ص ۳۲
- اجزای سازه ای / غیر سازه ای ساختمان
- بنایی: م ۲۳، ۲۷
- اجزای صلب: م ۹ص ۳۲۱
- اجزای غیر سازه ای / سازه ای: زص ۴
- اجزای غیر سازه ای: زص ۵۷
- اجزای لبه (مرزی): م ۹ص ۳۱۸، ۱۸۵، ۳۳۶ [در دیوار سازه ای و دیافراگم]
- م ۳۳۷، ۳۴۰، ۳۴۴
- اجزای محدود: زص ۱۹۷
- اجزای معماری: زص ۵۷، ۶۲
- اجزای معماری: م ۸ص ۳۲
- اجزای مکانیکی و برقی: زص ۶۵
- احداث سازه سنگین: م ۷ص ۱۶
- اختلاط بتن: م ۹ص ۳۵، ۶۰
- اختلاط بتن سازه ای با دست: م ۹ص ۶۱
- اختلاف تراز: زص ۹۱
- اختلاف سطح در طبقه ساختمان:
- م ۸ص ۴۷ [بنایی با کلاف]، ۶۵ [بنایی غیر مسلح]
- اختلاف سطح در کف: م ۶ص ۱۰۸
- اختلاف فشار هیدرولیکی: م ۹ص ۸۸
- ادامه میلگرد خمشی در مقطع:
- م ۹ص ۲۹۸
- ادامه میلگرد روی تکیه گاه: م ۹ص ۲۹۹، ۳۲۴
- ادوات لغزشی: زص ۶۳
- ادوات مکانیکی: م ۹ص ۲۲۵
- ارائه طرح و محاسبه، نقشه و مدارک فنی:
- م ۹ص ۵
- ارتعاش (لرزش): م ۱۰ص ۱۹۲
- ارتعاش: گک ص ۳۰۳، ۳۰۸
- ارتعاش ساختمان: م ۶ص ۱۴۴
- ارتعاشات پی و خاک: م ۷ص ۲۷
- ارتفاع اسمی ورق: م ۱۰ص ۱۲۴
- ارتفاع آزاد: م ۸ص ۳۰
- ارتفاع بار برف متوازن: م ۶ص ۵۷
- ارتفاع باز شو: م ۸ص ۷۲
- ارتفاع بتن ریزی: م ۹ص ۱۷۱
- ارتفاع تیر: زص ۳۶
- ارتفاع تیوروق: م ۱۰ص ۲۸۴
- ارتفاع جان پناه: زص ۱۰۵
- ارتفاع خریشته: زص ۳۲
- ارتفاع دودکش: م ۸ص ۲۸
- ارتفاع دیوار سازه ای: زص ۱۰۰، ۱۰۶
- ارتفاع ساختمان از تراز پایه (H):
- زص ۳۲
- ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح:
- م ۸ص ۶۳
- ارتفاع ساختمان بنایی مسلح: م ۸ص ۳۳
- ارتفاع سقوط آزاد بتن: م ۹ص ۶۵ [۱.۲ متر]، ۹۹ [بتن خودتراکم]، ۱۶۸
- ارتفاع سیل طرح: م ۶ص ۴۴
- ارتفاع شالوده مصالح بنایی: زص ۹۳
- ارتفاع طبقه: زص ۸۸
- ارتفاع طبقه ساختمان با کلاف:
- م ۸ص ۴۷
- ارتفاع کلاف افقی: زص ۱۰۷
- ارتفاع کیسه سیمان انبار شده روی هم:
- م ۹ص ۱۴
- ارتفاع گود: گک ص ۶۲
- ارتفاع مبنا در محاسبه بار باد: م ۶ص ۷۴
- ارتفاع مجاز ساختمان (Hm): زص ۳۴
- ارتفاع مجاز طبقه در سیستم پانلی:
- م ۱۱ص ۸۱
- ارتفاع موثر: م ۸ص ۳
- ارتفاع موثر ستون و دیوار: م ۸ص ۳۰
- ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان بنایی
- محصور شده با کلاف: م ۸ص ۴۶
- ارتفاع و تعداد طبقه مجاز: زص ۸۷
- ارتفاع ورق سخت کننده: م ۱۰ص ۱۸۹
- ارتفاع هیدرولیکی: م ۶ص ۶۲
- ارتفاع یا ضخامت تیر یا دال یکطرفه:
- م ۹ص ۲۵۸
- ارزش جوش (مقاومت جوش):
- م ۱۰ص ۱۵۳...
- ارزش چسباندگی: م ۹ص ۲۱
- ارزیابی استعداد روانگرایی: زص ۷۷
- ارزیابی بتن ساخته شده با سایر انواع
- سیمان پرتلند: م ۹ص ۱۴۶
- ارزیابی پایداری شیب برای بررسی
- استعداد زمین لغزش: زص ۸۱
- ارزیابی خطر: م ۶ص ۱۰، ۸
- ارزیابی خطر گود: م ۷ص ۱۷
- ارزیابی کفایت ظرفیت اعضا: زص ۱۸۳
- ارزیابی کیفیت شمع: م ۷ص ۶۸
- ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده:
- م ۹ص ۱۳۶
- ارزیابی نتایج آزمایش: م ۶ص ۵
- ارزیابی نوع میلگرد: م ۹ص ۱۳۰
- ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرسی بتن و
- مصالح مصرفی: م ۹ص ۱۰۷
- ارسال اقلام کوچک فولادی:
- م ۱۱ص ۱۹
- ارشمیدس: م ۹ص ۱۶۲
- اره: م ۱۰ص ۲۶۰، ۱۶۱
- ازت: م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- ازدیاد طول نسبی میلگرد فولادی:
- م ۹ص ۱۳۱
- اساس مقطع الاستیک: م ۱۰ص ۶۵، ۷۶
- اساس مقطع الاستیک نسبت به بال
- فشاری: م ۱۰ص ۷۴، ۷۵
- اساس مقطع الاستیک نسبت به محور
- خمش: م ۱۰ص ۷۸
- اساس مقطع پلاستیک: م ۱۰ص ۶۴، ۷۶
- اساس مقطع پلاستیک نسبت به محور
- خمش: م ۱۰ص ۷۸
- اسپری بی هوا: م ۱۰ص ۲۷۰
- استاد: م ۱۱ص ۳۱ [وادار]
- استاندارد ASTM/ ISO: م ۱۰ص ۱۵۸

- استایرن : م ۹ص ۱۰۰
- استایرن بوتادین : م ۹ص ۱۰۱
- استخر شنا : م ۶ص ۲۷
- استرومال : م ۶ص ۱۰۲
- استعداد روانگرایی : زص ۷۷
- استعمال از دفتر مقررات ملی : م ۱۰ص ۱
- استعمال از دفتر مقررات ملی ساختمان : م ۶ص ۱
- استعمال از دفتر مقررات ملی ساختمان : م ۹ص ۱
- استفاده از آزمایش دینامیکی : م ۷ص ۵۶
- استفاده از مقطع برای ستون : م ۱۰ص ۲۱۳، ۲۱۴، ۲۲۰
- استفاده از مواد حباب ساز : م ۹ص ۵۱
- استفاده مستقیم از نتایج آزمایش درجا : م ۷ص ۵۶
- استفاده مشترک جوش و پیچ در اتصال اتکایی : م ۱۰ص ۱۴۴
- استوانه تحتانی/ فوقانی : گک ص ۴۸
- استهلاک انرژی : م ۹ص ۳۱۸
- استیلن : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- اسکوپ : زص ۱۲۶
- اسکوپ فولادی : زص ۱۲۳
- اسکوریا : م ۹ص ۱۷
- اسلامپ بتن : م ۹ص ۶۳، ۸۱ [بتن ریزی در هوای سرد]، ۸۵ [بتن پمپی]، ۸۷ [ترمی]، ۸۸ [شمع بتنی]
- اسلامپ بتن در ساختمان بتنی پیش ساخته : م ۱۱ص ۴۶
- اسلامپ بتن در سیستم ICF : م ۱۱ص ۶۵
- اسلامپ بتن در سیستم قالب تونلی : م ۱۱ص ۱۰۰
- اسلامپ بتن شمع و فونداسیون : گک ص ۵۹
- اسلیت : م ۶ص ۱۲۸ [جرم واحد حجم]
- اسناد تحویل سنگدانه : م ۹ص ۱۸
- اسناد و مدارک فنی قالب بتنی :
- اسید : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- اسید قوی : م ۹ص ۴۵
- اشباع با سطح خشک : م ۹ص ۱۷۴
- اشعه لیزر : م ۱۱ص ۸
- اصطکاک بین المان جداساز : م ۶ص ۷
- اصطکاک بین کابل و غلاف : م ۹ص ۳۵۵
- اصطکاک جدار (کششی) شمع منفرد : م ۷ص ۵۸
- اصطکاک در انحنای : م ۹ص ۳۴۹
- اصطکاک در جداره شمع : م ۹ص ۵۶
- اصطکاک منفی جدار [در گروه شمع] : م ۷ص ۵۳
- اصطکاک ناشی از اعوجاج : م ۹ص ۳۴۹
- اصل سنت و نانت : م ۹ص ۳۶۷
- اصلاح سوراخ : م ۱۰ص ۲۶۴
- اصلاح ضریب اثر جهشی باد برای افزایش سرعت در بالای تپه و بالاآمدگی : م ۶ص ۱۳۹
- اصلاح ضریب اثر جهشی باد خارجی برای خیز سرعت در بالای تپه و بالاآمدگی : م ۶ص ۸۱
- اصلاح مقادیر بازتاب : زص ۴۳، ۴۵
- اصلاح ناهمبادی و ناهم محوری : م ۱۰ص ۲۷۷
- اصلاح ناهمترازی در جوش شیار : م ۱۰ص ۲۷۵
- اصول پایه طراحی ساختمان بتن آرمه : م ۹ص ۱۸۰
- اصول تحلیل سازه بتنی : م ۹ص ۱۸۳
- اصول تحلیل سازه فولادی : م ۱۰ص ۵
- اصول تحلیل و طراحی سازه بتن آرمه : م ۹ص ۱۷۷
- اصول و مبانی گودبرداری و سازه نگهبان : گک ص ۰ [عنوان کتاب]
- اضافه افتادگی دراز مدت : م ۹ص ۲۵۴
- اضافه آرماتور : م ۹ص ۲۹۷
- اضافه تغییر شکل دراز مدت : م ۹ص ۲۵۷
- اضافه فشار مقاوم : م ۷ص ۴۰
- اضافه مقاومت : زص ۳۳، ۵۳
- اضمحلال مواد ساختمان : م ۹ص ۱۸۰
- اعضا خاص : زص ۵۱
- اعضای الحاقی : م ۱۱ص ۹۶
- اعضای با سختی زیاد : م ۹ص ۳۲۵، ۳۳۳
- اعضای با مقطع I شکل : م ۱۰ص ۹۰
- اعضای با مقطع دارای یک یا دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری کششی و لنگر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۴
- اعضای با مقطع دارای یک یا دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۳
- اعضای با مقطع لوله ای : م ۱۰ص ۱۰۰
- اعضای با مقطع مختلط پر شده با محاط در بتن : م ۱۰ص ۱۳۳
- اعضای با مقطع نامتقارن و سایر اعضا تحت اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی : م ۱۰ص ۱۰۷
- اعضای با مقطع نبشی تک : م ۱۰ص ۸۳
- ۵۲
- اعضای با مقطع نورد شده فشرده دارای دو محور تقارن تحت اثر همزمان نیروی محوری فشاری و لنگر خمشی حول یک محور : م ۱۰ص ۱۰۶
- اعضای بدون سخت کننده عرضی : م ۱۰ص ۹۱
- اعضای تحت اثر ترکیب پیچش، خمش، برش و نیروی محوری با مقطع مستطیلی تو خالی : م ۱۰ص ۱۱۰
- اعضای تحت اثر لنگر پیچشی و ترکیب پیچش، خمش، برش با یا بدون نیروی محوری : م ۱۰ص ۱۰۷
- اعضای تحت خمش در قاب : م ۹ص ۳۲۳ [شکل پذیری متوسط]، ۳۲۷ [شکل پذیری زیاد]

- اعضای تحت خمش و تحت فشار و
- خمش در قاب : م ۹ص ۳۴۰ [قاب]
- اعضای تحت فشار و خمش در قاب :
- م ۹ص ۳۲۴، ۳۳۰
- اعضای تحت فشار و خمش و اعضای
- تحت خمش : م ۹ص ۳۱۸
- اعضای ترک خورده : م ۹ص ۱۸۶
- اعضای خمشی با ارتفاع زیاد (تیر عمیق)
- : م ۹ص ۲۲۵
- اعضای خمشی با مقطع مختلط :
- م ۱۰ص ۱۲۱
- اعضای خمشی با مقطع نامتقارن :
- م ۱۰ص ۶۳
- اعضای ساخته شده : م ۱۰ص ۵۳
- اعضای سازه ای / میله ای / صفحه ای /
- پوسته ای / سه بعدی : م ۹ص ۱۸۲، ۱۸۳
- اعضای فشاری : م ۱۰ص ۴۶، ۲۹۳
- [ضریب طول موثر]
- اعضای قاب سازه ای، سازه گرد :
- م ۱۰ص ۱۰۱ [بار باد]
- اعضای کششی با تسمه سرپهن :
- م ۱۰ص ۴۲
- اعضای کششی با تسمه لولا شده با خار
- مغزی : م ۱۰ص ۴۰
- اعضای کششی مرکب از چند نیمرخ یا
- نیمرخ و ورق : م ۱۰ص ۳۹
- اعضای محوری با مقطع مختلط :
- م ۱۰ص ۱۱۶
- اعضای محوری با مقطع مختلط پر شده
- با بتن : م ۱۰ص ۱۱۹
- اعضای محوری با مقطع مختلط محاط
- در بتن : م ۱۰ص ۱۱۶
- اعضای مختلط : م ۱۰ص ۱۹۱ [تغییر
- شکل]، ۱۱۲
- اعضای مقاطع دارای بال کششی سوراخ
- دار : م ۱۰ص ۹۰
- اعضای از قاب که برای تحمل نیروی
- زلزله طراحی نمی شوند : م ۹ص ۳۴۳
- اعوجاج مقطع تیر : م ۱۰ص ۲۸۳
- اعوجاج مهار : م ۷ص ۴۷
- اعوجاج و جمع شدگی : م ۱۰ص ۲۷۸
- افت اسلامپ : م ۹ص ۹۳
- افت بتن : م ۱۰ص ۱۹۱
- افت تدریجی دمای بتن : م ۹ص ۸۳
- افت کارایی ناشی از الیاف : م ۹ص ۹۵
- افت ناشی از سرخ شدن و نرمی سیمان :
- م ۹ص ۹۰
- افتادگی تیر : م ۱۰ص ۱۹۱
- افرا : م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]
- افزایش بار برف بام : م ۶ص ۶۰
- افزایش بار جانبی در اعضا خاص :
- زص ۵۱
- افزایش پایایی بتن : م ۹ص ۴۵
- افزودنی ملات و دوغاب : م ۸ص ۱۹
- اقدامات لازم قبل از شروع گودبرای :
- گک ص ۴۹
- اقلام مدفون : م ۱۰ص ۱۷۶
- اکریلات اتیل : م ۹ص ۱۰۱
- اکریلیک : م ۹ص ۱۰۰
- اکسید آهن و کلسیم : م ۹ص ۲۱
- اکسید حاصل از نورد : م ۱۰ص ۲۶۸
- اکسید دو کربن : م ۶ص ۱۲۲ [جرم
- مخصوص]
- اکسید قلیایی سیمان : م ۹ص ۴۴
- اکسید کلسیم : م ۹ص ۲۱
- اکسیده شدن قالب : م ۱۱ص ۷۳
- اکسیژن : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- الاستوپلاستیک : م ۱۰ص ۱۱۳
- الاستیک : م ۱۰ص ۵
- التراسونیک : م ۱۰ص ۱۵۴
- الزامات تحلیل و طراحی : م ۱۰ص ۱۷
- الزامات تحلیل و طراحی برای تأمین
- پایداری : م ۱۰ص ۱۳
- الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب
- خمشی متوسط : م ۱۰ص ۲۱۴
- الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب
- خمشی معمولی : م ۱۰ص ۲۱۲
- الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب
- خمشی ویژه : م ۱۰ص ۲۲۰
- الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب
- مهاربندی شده واگرا : م ۱۰ص ۲۳۱
- الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب
- مهاربندی شده همگرای معمولی :
- م ۱۰ص ۲۲۴
- الزامات تکمیلی طراحی لرزه ای قاب
- مهاربندی شده همگرای ویژه :
- م ۱۰ص ۲۲۷
- الزامات حالت حدی بهره برداری در
- تحلیل و طراحی : م ۱۰ص ۱۹۰
- الزامات ژئوتکنیکی : زص ۷۵
- الزامات طراحی اتصالات : م ۱۰ص ۱۴۰
- الزامات طراحی اعضا برای برش :
- م ۱۰ص ۹۴
- الزامات طراحی اعضا برای ترکیب
- نیروی محوری و لنگر خمشی و ترکیب
- لنگر پیچشی با سایر نیروها : م ۱۰ص ۱۰۳
- الزامات طراحی اعضا برای خمش :
- م ۱۰ص ۶۰
- الزامات طراحی اعضا برای فشاری
- : م ۱۰ص ۴۶
- الزامات طراحی اعضا برای نیروی
- کششی : م ۱۰ص ۳۴
- الزامات طراحی اعضای با مقطع مختلط :
- م ۱۰ص ۱۱۲
- الزامات طراحی سازه فولادی :
- م ۱۰ص ۱۱
- الزامات طراحی لرزه ای : م ۱۰ص ۱۹۵
- الزامات طراحی لرزه ای ستون :
- م ۱۰ص ۲۰۵
- الزامات طراحی لرزه ای کف ستون :
- م ۱۰ص ۲۰۹
- الزامات طراحی لرزه ای وصله تیر :
- م ۱۰ص ۲۱۰

- الزامات طراحی لرزه ای وصله ستون : م ۱۰ص ۲۰۷
- الزامات طرح مخلوط بتن : م ۹ص ۸۱ [بتن ریزی در هوای سرد]
- الزامات عمومی اتصالات گیردار از پیش تأیید شده : م ۱۰ص ۲۴۱
- الزامات عمومی ساختمان با مصالح بنایی : م ۸ص ۲۳
- الزامات عمومی ساختمان بنایی غیر مسلح : م ۸ص ۶۴
- الزامات عمومی طرح و اجرای ساختمان فولادی : م ۱۰ص ۱
- الزامات قبل از ساخت : م ۹ص ۷۴ [بتن ریزی در هوای گرم]
- الزامات لرزه ای ستون، وصله ستون، کف ستون و وصله تیر : م ۱۰ص ۲۰۵
- الزامات لرزه ای کمانش موضعی : م ۱۰ص ۲۰۱
- الزامات لرزه ای مشخصات مصالح : م ۱۰ص ۲۰۰
- الزامات لرزه ای مهار جانبی تیر در قاب خمشی متوسط و ویژه : م ۱۰ص ۲۱۲
- الزامات مبنا : م ۶ص ۴
- الزامات مقاطع اعضای فولادی : م ۱۰ص ۲۴
- الزامات و بار طراحی سیل : م ۶ص ۴۴
- الزامات ویژه بال و جان مقاطع اعضای تحت اثر بار متمرکز : م ۱۰ص ۱۷۶
- الکتروود بدون پوشش : م ۱۱ص ۴۷
- الکتروود جوشکاری : م ۱۱ص ۱۲، ۶
- الکتروود سازگار با مصالح فلز پایه : م ۱۰ص ۱۵۶
- الکتروود کم هیدروژن : م ۱۰ص ۱۴۲
- الکل : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- الکیدی : م ۱۰ص ۲۷۴
- الگو ساخت قطعات فولادی : م ۱۱ص ۱۰
- المان محدود : زص ۸۱
- الیاف : م ۹ص ۲۹ [میلگرد]، ۹۴ [بتن]
- امیدانس (آیرو دینامیکی / مکانیکی) : م ۶ص ۱۳۸
- امتداد تنش : م ۱۰ص ۵۷
- امتداد میلگرد : م ۸ص ۳۷
- امکان پشت / رو به باد : م ۶ص ۵۷
- امواج صوتی عرضی : م ۷ص ۶۹
- انبار : م ۶ص ۴۰، ۴۱ [بار گسترده]
- انبار کردن قالب : م ۱۱ص ۷۳
- انبار کردن میلگرد : م ۹ص ۷۹ [مناطق ساحلی خلیج فارس]
- انبار کردن، حمل و رفع معایب قطعات فولادی : م ۱۰ص ۲۶۷
- انبارداری رنگ : م ۱۰ص ۲۷۲
- انباشت پشت / رو به باد : م ۶ص ۵۷
- انباشتگی آب : م ۶ص ۶۴
- انباشتگی برف در بام پایین تر : م ۶ص ۵۷
- انبساط بتن : م ۹ص ۴۴
- انبساط و انقباض : م ۱۰ص ۱۹۳
- انبوه سازی : زص ۷۶
- انتخاب روش عمل آوری : م ۹ص ۷۰
- انتخاب ملات : م ۸ص ۱۸
- انتخاب موقعیت و عمق پی سطحی : م ۷ص ۳۲
- انتخاب نوع سازه نگهدار : گک ص ۷۷
- انتقال اثر پی-دلتا : م ۱۰ص ۲۱
- انتقال افقی بردار بار باد : م ۶ص ۹۸
- انتقال بار برای اعضای محوری با مقطع مختلط محاط در بتن : م ۱۰ص ۱۱۹
- انتقال بار بین تیر فولادی و دال بتنی : م ۱۰ص ۱۲۶
- انتقال بار در اعضای با مقطع مختلط محاط در بتن و پر شده با بتن : م ۱۰ص ۱۳۰
- انتقال بتن : م ۹ص ۶۲، ۷۵ [بتن ریزی در هوای گرم]
- انتقال بتن با پمپ : م ۹ص ۶۳
- انتقال برش در اتصال WUF-W :
- م ۱۰ص ۲۵۵
- انتقال تنش کششی : م ۱۰ص ۱۴۲
- انتقال قطعات ساخته شده : م ۱۱ص ۱۹...
- انتقال لنگر خمشی در اتصالات دال به ستون : م ۹ص ۲۳۶، ۲۶۶
- انتقال نیرو از پای ستون، دیوار یا ستون پایه بتنی به شالوده : م ۹ص ۲۸۵
- انتهای تسمه کششی : م ۱۰ص ۱۴۸
- انتهای سوراخ دسترسی : م ۱۰ص ۱۴۳
- انجیری : م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]
- انحراف ابعاد کلی پلان ستون گذاری : م ۱۱ص ۲۵
- انحراف از امتداد قائم ساختمان بتنی : م ۹ص ۱۵۹
- انحراف از هم محور بودن سوراخ پیچ : م ۱۰ص ۲۹۰
- انحراف استاندارد : م ۹ص ۹۱، ۹۸، ۳۷
- انحراف استاندارد براساس رتبه بندی کارگاه و مقاومت مشخصه بتن : م ۹ص ۳۹
- انحراف استاندارد کارگاهی : م ۹ص ۳۸
- انحراف استاندارد کلی تولید بتن : م ۹ص ۱۴۵
- انحراف استاندارد مقاومت فشاری آزمون : م ۹ص ۳۷
- انحراف بال : م ۱۰ص ۲۸۳
- انحراف سنج : م ۷ص ۲۲
- انحراف فاصله جانبی بین میلگردها : م ۹ص ۱۵۲
- انحراف قائم تراز تیر کف : م ۱۱ص ۲۵
- انحراف قائم تراز روی پی : م ۱۱ص ۲۴
- انحراف مجاز از امتداد قائم : م ۹ص ۱۵۹ [بتنی]
- انحراف مجاز اعضای نصب شده فولادی : م ۱۱ص ۲۵
- انحراف مجاز اعضای نورد شده پس از ساخت : م ۱۱ص ۲۱

- انحراف مجاز برای اجزایی از اعضای ساخته شده : م ۱۱ص ۲۲
- انحراف مجاز در مقاطع تیر ورق : م ۱۱ص ۲۳
- انحراف مجاز در همراستایی (ریسمانی بودن) عضو : م ۱۰ص ۲۷۹
- انحراف مجاز نصب شالوده : م ۱۱ص ۲۴
- انحراف معیار : م ۶ص ۱۳۷
- انحراف موقعیت میلگرد : م ۹ص ۱۵۲
- انحراف نتایج : م ۶ص ۵
- انحنا در عضو : م ۱۰ص ۱۳
- انحنا یا راست کردن قطعات فولادی : م ۱۰ص ۲۶۰
- انحنای بال تیر : م ۱۰ص ۲۸۳
- انحنای پیش خیز تیر : م ۱۰ص ۲۸۰
- انحنای داخل و خارج از صفحه لبه سخت کننده تکیه گاهی و جانمایی آن : م ۱۰ص ۲۸۶
- انحنای داخل و خارج از صفحه لبه سخت کننده میانی : م ۱۰ص ۲۸۴
- انحنای سخت کننده تکیه گاهی : م ۱۰ص ۲۸۶
- انحنای مضاعف : م ۱۰ص ۶۲
- اندازه حداکثر شن : م ۹ص ۹۲
- اندازه سنگ دانه بتن خودتراکم : م ۹ص ۹۷ [حداکثر ۲۰ میلیمتر]
- اندرکنش اعضای غیر سازه ای : م ۶ص ۱۰۹
- اندرکنش بین فنرها : م ۷ص ۶۰
- اندرکنش خاک و سازه : م ۶۹، ۲۰۵
- اندرکنش خاک و سازه : م ۴۶
- اندرکنش سازه و خاک : م ۷ص ۲۷ [نشست پی]
- اندرکنش لرزه ای خاک و سازه : م ۲۰۵
- اندود در سیستم ICF : م ۱۱ص ۷۲
- انسجام سقف : م ۱۲۰
- انسجام کلی سازه : م ۶ص ۷
- انطباق سوراخ : م ۱۰ص ۲۶۴
- انعطاف پذیر پیچشی : م ۱۸۲
- انعطاف پذیری پوسته ساختمان : م ۶ص ۸۲
- انعطاف پذیری پی : م ۴۲
- انفجار : م ۶ص ۱۱۷
- انفجار ساینده : م ۱۱ص ۴۷
- انقباض جوش : م ۱۰ص ۱۴۲، ۲۷۸
- انقباض خاک رسی : م ۷ص ۳۳
- انقباض در خاک رسی : م ۷ص ۳۳
- انقباض موضعی : م ۱۱ص ۱۱
- انقطاع در مسیر انتقال نیرو : م ۷
- انواع اتصالات گیردار از پیش تأیید شده : م ۱۰ص ۲۴۱
- انواع آرماتور برشی : م ۹ص ۲۱۳
- انواع آسیب دیدگی بتن : م ۹ص ۴۳
- انواع بار قائم وارد بر قالب : م ۹ص ۱۶۹
- انواع بتن سبک : م ۹ص ۱۰۴
- انواع پیچ : م ۱۰ص ۱۵۷
- انواع جراثقال : م ۶ص ۳۶
- انواع دیافراگم از نظر جنس و سیستم ساختمانی : م ۱۹۶
- انواع دیافراگم از نظر صلیبیت و انعطاف پذیری : م ۱۹۶
- انواع دیوار : م ۸ص ۵ [مصلح بنایی]
- انواع دیوار مصالح بنایی : م ۱۰۰
- انواع روش پایدارسازی گود : م ۳
- انواع سازه نگهبان : م ۷ص ۳۵
- انواع سقف ساختمان بنایی : م ۱۱۷
- انواع سوراخ پیچ در اتصال پیچی : م ۱۰ص ۱۶۰
- انواع سوراخ در اتصال پیچی : م ۱۰ص ۱۵۹
- انواع سیمان پرتلند : م ۹ص ۱۲
- انواع شالوده : م ۹ص ۲۷۸
- انواع شکل رویه : م ۹ص ۲۵
- انواع شمع : م ۹ص ۲۷۹
- انواع فولاد پیش تنیدگی : م ۹ص ۳۵۴
- انواع مصالح متداول قالب بتنی : م ۹ص ۱۶۰
- انواع ملات : م ۸ص ۱۶
- انواع مواد افزودنی تک منظوره / چند منظوره : م ۹ص ۲۰
- انواع مواد شیمیایی : م ۶ص ۸
- انواع مهاربندی : م ۷ص ۴۶
- انیدرید کربنیک : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- اوپال : م ۹ص ۴۴
- اوجا : م ۶ص ۱۲۳ [جرم مخصوص]
- اوگر : م ۷ص ۱۲
- اولتراسونیک : م ۱۰ص ۲۴۱
- اولتراسونیک : م ۹ص ۱۳۹
- اولین نقطه تسلیم : م ۱۰ص ۱۲۸
- اهداف ابزار گذاری و پایش : م ۷ص ۲۱
- اهداف ایمن سازی گود : م ۲
- اهمیت ساختمان : م ۵
- ایجاد انحنا یا راست کردن قطعات فولادی : م ۱۰ص ۲۶۰
- ایجاد شرایط محرک در خاک ماسه ای : م ۷ص ۳۹
- ایستروینیل : م ۹ص ۱۰۱
- ایستگاه هم دید : م ۶ص ۷۳
- اینرسی : م ۷ص ۳۱

توجه: آیا می‌دانید کپی کردن و انتشار این جزوه یا انتشار آن در شبکه های اجتماعی موبایل یا خرید از سایت های غیر مجاز مسولیت شرعی و قانونی دارد و حقوق مولفان را پایمال خواهد کرد؟ تنها مرجع مجاز فروش این جزوه سایت [iromran.ir](http://iromran.ir) می‌باشد.

- آب : م ۶ص ۱۲۲ [جرم مخصوص]
- آب : م ۸ص ۱۰