

۱۱۰

رشته معماری (طراحی / نظارت / اجراء) و پروردگاری آزمون بهمن ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

رشته معماری (طراحی / نظارت / اجراء) آزمون بهمن ۱۳۹۴	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.	تشخیص و برداشت واژه های کلیدی، تهیه جزو 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 جزو و عوامل تهیه کننده فایل نهایی، جزو را صرفاً از سایت <a href="http://www.iromran.ir">www.iromran.ir</a> تهیه نمایید.
• ابزار اندازه گیری : رج ص ۶۶	برای ارتباط با نویسنده های جزو، با ایمیل vaje.nezam@outlook.com و سامانه پیامکی ۵۰۰۰۲۰۳۰۰۶ در تماس باشید.	اگر به هر دلیلی فایل یا کپی این جزو به دست شما رسید برای جلب رضایت پدیدآورندگان کافیست مبلغ ۳۸۰۰۰ تومان به شماره کارت:
• ابزار بازرگانی عینی جوش : رج ص ۲۰۶	•	۶۱۰۴-۷۷۲۰-۷۷۷۸-۹۹۱۴
• ابزار پیش گرمایش درز : رج ص ۶۶	•	مهدى حیدری
• ابزار ترتیبی : م ۲۲ ص ۲۲	•	واریز کنید و برای پشتیبانی فروش با ایمیل موجود در سایت مکاتبه نمایید.
• ابزار تمیز کاری گل جوش : رج ص ۶۴	•	پس از ارائه جزو در سایت، گروه نویسنده های کار بازبینی مجدد و رفع اشکالات احتمالی را شروع خواهد کرد.
• ابزار جاروزنی : م ۹ ص ۶۸	•	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 (صرف مربوط به همین دوره آزمون) ضمن مراجعه به صفحه واژه های کلیدی در سایت، هنگام تهیه جزو ایمیل معتبری را وارد نمایند.
• ابزار دقیق : م ۱۱ ص ۱۹	•	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.
• ابزار طراحی روشنایی طبیعی در ساختمان : رم ۱۹ ص ۲۲۸	•	واژه های کلیدی تضمینی برای قبولی
• ابزار لاله کردن : رم ۱۶ ص ۱۰۳	•	گروه نویسنده های کلیدی در جلسه آزمون نظام مهندسی و همکاران آزمون می باشد.
• ابزار مalle کشی : م ۹ ص ۶۷	•	
• ابزار نشانه گذاری : رج ص ۶۶	•	
• ابزار نصب سازه فولادی : رج ص ۶۷	•	
• ابزار نگهداری الکترود : رج ص ۶۵	•	
• ابزار نمایشگر نیرو : م ۱۱ ص ۱۸	•	
• ابزار گذاری و پایش / ابزار دقیق :	•	
• م ۷ ص ۲۱ ، ۲۲	•	
• ابعاد اتاق ترانسفورماتور : م ۱۳ ص ۳۱	•	
• ابعاد اسمی سوراخ پیچ : م ۱۰ ص ۱۶۰	•	
• ابعاد اسمی واحد صالح بنایی : م ۸ ص ۲	•	
• ابعاد اصلی اتاق ترانسفورماتور :	•	
• م ۱۳ ص ۲۹	•	
• ابعاد اضافی تحت اثر توان فشار و خمش :	•	
• م ۹ ص ۳۳۰ [شکل پذیری زیاد، ۲۲۴]	•	
• [شکل پذیری متوسط]	•	
• ابعاد آسانسور : م ۱۵ ص ۵۷ [جدول]	•	
• ابعاد بازشو : م ۸ ص ۷۲	•	
• ابعاد پلکان فرار : م ۳ ص ۳۳	•	
• ابعاد پله در فضای باز : م ۲۱ ص ۱۶	•	
• ابعاد چاه آسانسور : م ۱۵ ص ۱۵	•	
• ابعاد حداکثر سوراخ پیچ : م ۱۰ ص ۱۵۹	•	
• ۱۶۰	•	
• ابعاد در تحلیل سازه : م ۹ ص ۱۸۶	•	
• ابعاد دریچه دائمی : م ۱۷ ص ۶۵	•	

«۲»

تکیده‌گاری هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است.

اتصال اتکایی: م ۱۰ ص ۱۴۵، ۱۴۴	اپوکسی: م ۸ ص ۳۹	ابعاد ستون: م ۸ ص ۴۲
اتصال اتکایی/اصطکاکی: م ۱۰ ص ۱۵۷	اپوکسی: م ۹ ص ۲۹۵	ابعاد ستون بتن آرمه: م ۹ ص ۱۵۹
اتصال اجزای اعضاي ساخته شده: م ۱۰ ص ۱۴۹	اتاق: م ۱۴ ص ۴۲ [هوای ورودی]	[رواداري]
اتصال از پيش تاييد شده: م ۱۰ ص ۲۱۶	اتاق: م ۱۸ ص ۲۱	ابعاد شب: م ۳ ص ۳۴
اتصال اصطکاکی: م ۱۰ ص ۱۴۴، ۱۴۳	اتاق اقامت: م ۴ ص ۸۵ [نور، هوا، ...]	ابعاد طراحی برای قطعات فشاری:
اتصال اعضا با نيروي محوري: رج ص ۳۸۳	اتاق الحاق شده: م ۴ ص ۹۲	ابعاد عضو بتنی در تحليل سازه:
اتصال اعضاي فشاري و كششی در خرپا: رج ص ۴۷۳	اتاق اندروني: م ۲۱ ص ۲۰	م ۹ ص ۲۰۰
اتصال الکتریکی: م ۶۹ ص ۲۲۶	اتاق پروژکتور فیلم و تصویر: م ۱۴ ص ۴۷	م ۹ ص ۱۸۶
اتصال انتهای تسمه کششی: م ۱۰ ص ۱۴۸	اتاق ترانسفورماتور: م ۱۳ ص ۲۷	ابعاد فونداسیون در پلان: گ ص ۷۴
اتصال انتهایی تير به ستون قاب خمشی ویژه: م ۱۰ ص ۲۱۶	اتاق خواب: م ۱۴ ص ۳۰، ۳۳	ابعاد کاربردی آسانسور بیمارستانی:
اتصال انعطاف پذير: م ۶۰ ص ۴۵	اتاق خواب: م ۳ ص ۵۰	م ۱۵ ص ۶۲
اتصال انعطاف پذير: م ۲۱ ص ۴۱، ۴۵ [انفجار، لوله]	اتاق دستگاه تأسیسات مکانیکی:	ابعاد مشخصه: م ۸ ص ۲
اتصال آب گرم مصرفی به لوازم بهداشتی: م ۶۲ ص ۱۶	م ۱۴ ص ۳۳	ابعاد مقطع کلاف: م ۹ ص ۲۸۷
اتصال با پیچ: م ۱۰ ص ۲۶۴	اتاق زیرزمین: م ۴ ص ۵۸	ابعاد موتورخانه: م ۱۵ ص ۲۱
اتصال با جوش: م ۱۰ ص ۲۶۰	اتاق سونا: م ۱۴ ص ۹۲	ابعاد موتورخانه مشترک: م ۱۵ ص ۲۲
اتصال با جوش گوشه: م ۱۰ ص ۱۴۷	اتاق عمل بیمارستان: م ۲۱ ص ۴۲ [برق اضطراري]	ابعاد و مساحت محل توقف خودرو:
اتصال بازشو: م ۱۶ ص ۴۹	اتاق منضم: م ۴ ص ۵۸، ۶۲	م ۴ ص ۷۳
اتصال بال به جان: م ۱۰ ص ۹۲	اتاق و فضای اقامتی چند منظوره:	ابعاد واقعي: م ۸ ص ۲
اتصال بدنه هادي به الکترود زمين: م ۱۳ ص ۱۰۵	م ۴ ص ۶۰	ابعاد ورودی اضطراري: م ۲۱ ص ۱۴
اتصال برگشت جريان: رم ۱۶ ص ۱۵	اتاق هوارسان: رم ۱۶ ص ۳۴۰	ابعاد هندسي موثر در ديوار و ستون:
اتصال برگشت جريان: م ۱۶ ص ۸	اتاقک بازرسی: م ۳ ص ۵۹	م ۸ ص ۲۹
اتصال بست به لوله: م ۱۶ ص ۱۳۲	اتاقک توالت شرقی: م ۱۶ ص ۱۱۱	ابقاپذيری: م ۵ ص ۷۱
اتصال به تيرآهن: م ۱۶ ص ۱۵	اتاقک توالت غربی: م ۱۶ ص ۱۱۰	ابقاپذيری: م ۹ ص ۹۷
اتصال به دستگاه تلفن: م ۱۳ ص ۶۴	اتاقک دوش: م ۱۶ ص ۱۱۲	ابلاغ: م ۲ ص ۱۴۹
اتصال به لوازم بهداشتی: رم ۱۶ ص ۱۵۲	اتاقک محل نصب مخزن: م ۱۴ ص ۱۳۶	ابلاغ: ماليات ص ۷۳ [اوراق مالياتي]
اتصال به لوازم بهداشتی: م ۱۶ ص ۵۸	اتاقک نصب: م ۱۴ ص ۳۴	ابلاغ آراء هيأت ها: انتظامي ص ۹
اتصال بين بازشو و جدار غير نورگذر: رم ۱۹ ص ۱۹۲	اتاقک هوابند: م ۲۱ ص ۲۶	ابلاغ برگ تشخيص ماليات: ماليات
اتصال بين بازشو و جدار غير نورگذر: م ۱۹ ص ۱۴۹	اتبع ييگانه: ق کار ص ۴۱، ۶۴	ص ۸۱
	اتبع خارجه: ماليات ص ۲۶	ابلاغ خاتمه پيمان: پ ص ۴۷
	اتبع خارجي: ماليات ص ۶	ابلاغ دستوركارها: پ ص ۱۹
	اتساع: رج ص ۱۴۸	ابلاغه تخلف: م ۲۲ ص ۱۳
	اتسمفریک: م ۱۷ ص ۷۱	ابلاغه مبني بر غير قابل سکونت بودن ساختمان: م ۲۲ ص ۱۵
	اتصال: م ۱۴ ص ۷	ابلاغه و حكم: م ۲۲ ص ۱۱
	اتصال: ConXL: م ۵ ص ۱۸۶	اپرا: م ۱۸ ص ۳۲

تبدیل‌واژه		رشته معماری (طراحی/ نظارت/ اجرا) و پیوژ آزمون بعنوان ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالجان و همکاران
۳		اتصال دیوار داخلی و خارجی :
•	اتصال دیوار داخلی و خارجی :	اتصال خشک/ تر: م ۱۱ ص ۴۵، ۴۶
•	رم ۱۹ ص ۱۹۲	اتصال خمثی: م ۱۰ ص ۱۴۱
•	اتصال دیوار داخلی و خارجی :	اتصال خمثی تیر به ستون: رج ص ۳۳۹
•	م ۱۹ ص ۱۴۹	اتصال خمثی تیر به ستون: م ۱۰ ص ۲۱۶
•	اتصال رویهم (پوششی): م ۱۰ ص ۱۴۹	اتصال خمثی مقطع توخالی : رج
•	اتصال زمین: م ۱۲ ص ۴۱، ۱۸	ص ۵۴۱
•	اتصال زمین: م ۱۳ ص ۹۶، ۹۹ [حفظاظتی]	اتصال دال به ستون: م ۹ ص ۲۳۶، ۲۶۶
•	اتصال زمین اساسی: م ۱۳ ص ۳۵	اتصال در ساختمان بتی پیش ساخته:
•	اتصال زمین آسانسور: م ۱۵ ص ۳۶	م ۱۱ ص ۵۴، ۴۶ [مصالح]
•	اتصال زمین مخزن فولادی: م ۱۴ ص ۱۳۳	اتصال در سیستم LSF: م ۱۱ ص ۲۹، ۳۴
•	اتصال زمین هوکش: م ۱۴ ص ۵۲	اتصال در لوله کشی: م ۱۴ ص ۱۱۰
•	اتصال ساده: م ۱۰ ص ۱۴۱	اتصال در لوله کشی آب باران:
•	اتصال ساده تیر با نبیشی جان: رج	رج ص ۳۶۴
•	ص ۴۰۳	اتصال در لوله کشی آب باران ساختمان
•	اتصال ساده تیر با نبیشی نشیمن انعطاف پذیر: رج ص ۴۰۷	رج ص ۱۶ ص ۱۲۵
•	اتصال ساده تیر با نبیشی نشیمن تقویت شده: رج ص ۴۱۱	رج ص ۱۶ ص ۹۹
•	اتصال سپری (T): رج ص ۱۰۷، ۲۷	اتصال در لوله کشی فاضلاب بهداشتی:
•	اتصال ستون به شالوده: م ۹ ص ۳۲۶، ۳۳۳	رج ص ۱۶ ص ۸۵
•	اتصال ستون به کف ستون: م ۱۰ ص ۱۴۱	اتصال دنده ای: م ۱۶ ص ۱۶۰
•	اتصال ستون به ورق پای ستون: رج	اتصال دنده ای/ جوشی/ فلنجی:
•	ص ۵۱۸	رج ص ۱۶ ص ۱۰۹ [انتخاب شیر]، ۱۱۰ [دنده ای]
•	اتصال سخت کننده انتهاهی و میانی به تیر پیوند: م ۱۰ ص ۲۳۹	رج ص ۱۶ ص ۱۱۲
•	اتصال شاخه افقی هوکش به لوله قائم هوکش: م ۱۶ ص ۹۵	اتصال دنده ای/ فلنجی/ لحیمی/ مکانیکی/ جوشی: م ۱۶ ص ۴۳...
•	اتصال صلب (گیردار/ خمثی) تیر به ستون: رج ص ۴۲۱	اتصال دو لوله ناهمجنس: رم ۱۶ ص ۱۰۷
•	اتصال صلب: رج ص ۴۴۷ [طرح لرزه ای]	اتصال دو لوله ناهمجنس: م ۱۶ ص ۴۶
•	اتصال صلب تیر به ستون با استفاده از تیر با مقطع کاهش یافته: رج ص ۴۵۷	اتصال دو میلگرد از طریق جوش:
•	اتصال عضو به شالوده: م ۹ ص ۳۳۳	رج ص ۱۰ ص ۱۴۵، ۱۴۶
•	اتصال دهنده: م ۸ ص ۵۲	اتصال دو نردهان: م ۱۲ ص ۱۰۷
•	اتصال دهنده: م ۸ ص ۱۶	اتصال دو لوله ناهمجنس: رم ۱۶ ص ۳۰۲ [پهلو]
•	اتصال دهنده مکانیکی: م ۹ ص ۲۸۶	به پهلو با جوش از یک رو یا دورو/ ذوبی با الکترود/ نوکی به نوک خمیری]
•	اتصال دهنده مهاربند: م ۱۰ ص ۲۲۸	[نوک به نوک با پشت بند/ با وصله جانبی]
•	اتصال چسبی/ لغزشی: رم ۱۶ ص ۲۴۷	اتصال خربایی مقطع توخالی : رج
•	رج ص ۵۴۰	ص ۳۰۳

«۴»

تکیده‌گاری هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است.

اتصال لوله سوخت مایع: م ۱۴۱ ص ۱۴۱	اتصال کلاف چوبی: م ۸۳ ص ۷۳	اتصال غیر مجاز در لوله کشی آب باران: م ۱۶ ص ۱۲۶
اتصال لوله فاضلاب به لوازم بهداشتی: م ۱۶ ص ۸۷	اتصال کوتاه: رج ص ۴	اتصال غیر مجاز لوله کشی فاضلاب: رم ۱۶ ص ۲۴۷
اتصال لوله کشی فاضلاب بهداشتی ساختمان: م ۱۶ ص ۸۵	اتصال کوتاه: م ۱۳ ص ۹۱، ۹۲	اتصال غیر مستقیم فاضلاب: رم ۱۶ ص ۲۲۶، ۲۱۸
اتصال لوله مسی در سیستم تبرید: م ۱۶ ص ۱۶۱	اتصال گونیا (کنج): رج ص ۲۷، ۱۰۷	اتصال غیر مستقیم لوله فاضلاب: م ۱۶ ص ۸
اتصال لوله و فیتنگ: رم ۱۶ ص ۲۴۲	اتصال گیردار (خمشی / صلب) از پیش تایید شده: م ۱۰ ص ۲۴۱	اتصال فاقد سیم: م ۱۷ ص ۱۳۶
اتصال لوله و فیتنگ: م ۱۶ ص ۸۶...۱۲۵ [آب باران]	اتصال گیردار: م ۱۰ ص ۱۴۱	اتصال فشاری: رم ۱۶ ص ۱۵
اتصال لوله و قوطی: رج ص ۵۳۳	اتصال گیردار پیچی به کمک ورق	اتصال فشاری: م ۱۶ ص ۸
اتصال لوله هواکش به شاخه افقی فاضلاب: م ۱۶ ص ۱۰۲	روسری و زیرسری (BFP): م ۱۰ ص ۲۵۲، ۲۵۰	اتصال فلنجی: م ۱۰ ص ۲۴۹، ۲۴۱، ۲۴۶
اتصال لوله هواکش به لوله فاضلاب: رم ۱۶ ص ۲۷۰	اتصال گیردار تقویت نشده جوشی (WUF-W)	اتصال فلنجی: م ۱۶ ص ۱۶۰
اتصال لوله هواکش خشک به شاخه افقی فاضلاب: م ۱۶ ص ۹۴	اتصال گیردار جوشی به کمک ورق	اتصال قاب: م ۹ ص ۲۳۷
اتصال لوله هواکش خشک لوازم بهداشتی: م ۱۶ ص ۹۶	روسری و زیرسری (WFP): م ۱۰ ص ۲۵۴	اتصال قاب انبساط: رم ۱۶ ص ۱۷
اتصال لوله هواکش مشترک: م ۱۶ ص ۹۶	اتصال گیردار فلنجی بدون استفاده از ورق لچکی (BUEEP) و اتصال گیردار فلنجی چهار یا هشت پیچی با استفاده از ورق لچکی (BSEEP): م ۱۰ ص ۲۴۹، ۲۴۵	اتصال قاب انبساط: م ۱۶ ص ۸
اتصال لوله هواکش و شب آن: رم ۱۶ ص ۲۶۵	اتصال گیردار مستقیم تیر با مقطع کاهش یافته (RBS): م ۱۰ ص ۲۴۳	اتصال قاب انبساط: رم ۱۶ ص ۹۸، ۱۸
اتصال لوله هواکش و شب آن: م ۱۶ ص ۹۴	اتصال لب به لب: رج ص ۲۷، ۱۰۷	اتصال قاب انعطاف: م ۱۶ ص ۴۴ [آب مصرفی]
اتصال متداول بام و دیوار: رم ۱۹ ص ۱۹۱	اتصال لب به لب: م ۱۱ ص ۱۱	اتصال قطعات دودکش: م ۱۴ ص ۱۲۳
اتصال متداول بام و دیوار: م ۱۹ ص ۱۴۸	اتصال لحیمی بدون سرب: رم ۱۶ ص ۱۸	اتصال قطعات سازه ای ساختمان بتقی پیش ساخته: م ۱۱ ص ۵۱
اتصال متداول سقف میانی: رم ۱۹ ص ۱۹۱	اتصال لحیمی بدون سرب: م ۱۶ ص ۸	اتصال قطعات لوله رابط دودکش: م ۱۶ ص ۱۲۹
اتصال متداول سقف میانی: م ۱۹ ص ۱۴۸	اتصال لحیمی موئینگی: م ۱۴ ص ۸، ۲۰	اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتقی/ بنایی دارای عایق از داخل: رم ۱۹ ص ۱۸۹
اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کترل نشده: رم ۱۹ ص ۱۸۹	[۱۶۱ سخت]	اتصال کف با عایق از خارج با دیوار بتقی/ بنایی دارای عایق از داخل: م ۱۹ ص ۱۴۷
اتصال متداول کف مجاور خارج یا فضای کترل نشده: م ۱۹ ص ۱۴۷	اتصال لوله آب به مخزن ذخیره: م ۱۶ ص ۴۸	اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلي: رم ۱۹ ص ۱۹۰
اتصال متصل کننده میانی/ انتهایی: م ۱۰ ص ۵۵	اتصال لوله آب رسانی: رم ۱۶ ص ۶۶	اتصال کف با عایق از داخل با دیوار داخلي: م ۱۹ ص ۱۹۱
اتصال متعامد در انتهای نبی: رج ص ۳۸۵	اتصال لوله آب گرم به لوازم بهداشتی: رم ۱۶ ص ۱۶۶	اتصال کف طبقه به دو دیوار متعامد پوسته خارجی: م ۱۹ ص ۱۴۱
	اتصال لوله پلاستیکی به لوله با جنس متفاوت: رم ۱۶ ص ۱۱۰	اتصال کلف افقی/ قائم: م ۸ ص ۵۵، ۵۶
	اتصال لوله رابط دودکش: م ۱۴ ص ۱۲۹	
	اتصال لوله سوخت دیگ: م ۱۴ ص ۷۷	

»۵

رشته

MCPاری (طراحی/ نظارت/ اجرا) و پیو آزمون بعنوان ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالجان و همکاران

اثر افزایش حرارت ناشی از حریق :	اتصالات: م ۱۷ ص ۹۴	اتصال مستقیم: رم ۱۶ ص ۱۸، ۱۲۶
۳۱۰ م ۹ ص	اتصالات [مقاطع فولادی]: رج ص ۲۹۹	اتصال مستقیم: م ۱۶ ص ۸
اثر اندرکنش شمع با شمع=اثر دینامیکی گروه شمع: م ۷ ص ۶۷	اتصالات پلی اتیلن: م ۱۷ ص ۹۵	اتصال مستقیم تیر: م ۱۰ ص ۲۴۱، ۲۴۳
اثر انقباض ناشی از سرد شدن:	اتصالات پیچی: م ۱۷ ص ۱۰۸	اتصال مستقیم در لوله کشی آب: م ۱۶ ص ۵۴
۱۴۲ م ۱۰ ص	اتصالات جوشی: م ۱۷ ص ۹۴	اتصال مستقیم یا غیر مستقیم: رم ۱۶ ص ۳۸
اثر انگشت: م ۱۷ ص ۴۷	اتصالات دندنه ای: م ۱۷ ص ۹۴، ۴۵	اتصال مفصلی: رج ص ۴۰۳
اثر بهره گیری از سایبان مناسب:	اتصالات دندنه پیچ: م ۱۷ ص ۹۵	اتصال مفصلی بانبی جان: م ۱۰ ص ۱۵۱
۳۵ م ۱۹ ص	اتصالات سوکتی الکتروفیوزن: م ۱۷ ص ۱۳۷	اتصال مکانیکی: رم ۱۶ ص ۱۰۵
اثر بهره گیری مناسب از سایبه باع مناسب: رم ۱۹ ص ۴۴	اتصالات عایقی: م ۱۷ ص ۱۴۲	اتصال مکانیکی: م ۱۶ ص ۹
اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید:	اتصالات فولادی: م ۱۷ ص ۹۴، ۳۵	اتصال مکانیکی در لوله کشی مسی: م ۱۴ ص ۱۶۱
رم ۱۹ ص ۴۴	اتصالات مخزن ذخیره آب: م ۱۶ ص ۵۰	اتصال مهاربند: رج ص ۵۰۴ [شکل]
اثر بهره گیری مناسب از نور خورشید:	اتکایی: مالیات ص ۳۹	اتصال مهاربند همگرا: رج ص ۴۷۷
۳۵ م ۱۹ ص	اتلاف اثری: م ۱۴ ص ۹۱	اتصال مهاربندی: م ۱۰ ص ۲۲۵ [همگرای معمولی], ۲۳۰ [همگرای ویژه], ۲۳۷ [واگرا]
اثر بی- دلتا: م ۱۰ ص ۲۹۹، ۲۱، ۱۳	اتلاف اثری: م ۱۶ ص ۶۳	اتصال نما: م ۸ ص ۲۸
اثر بی- دلتا: م ۱۱ ص ۵۶	اتلاف پیش تنیدگی: م ۹ ص ۳۴۹	اتصال نیمه گیردار: م ۱۰ ص ۱۴۱
اثر ترک خوردگی: م ۹ ص ۱۸۶	اتلاف دراز مدت: م ۹ ص ۳۵۷	اتصال ورق اتصال به تیر و ستون: رج ص ۴۸۳
اثر تغییرات درجه حرارت بر مقاومت مصالح مصرفی:	اتلاف کشنش در محل گیره: م ۹ ص ۳۵۶	اتصال ورق پیوستگی به بال ستون: م ۱۰ ص ۲۱۹
۳۰۸ م ۹ ص	اتلاف کوتاه مدت: م ۹ ص ۳۵۵	اتصال ورق روسی و زیررسی: م ۱۰ ص ۲۵۱
اثر تغییرات دما:	اتلاف ناشی از اصطکاک بین کابل و غلاف: م ۹ ص ۳۵۵	اتصال ورق سخت کننده به ستون: رج ص ۴۳۴
۱۹۳ م ۱۰ ص	اتلاف ناشی از جمع شدگی بتن:	اتصال وصاله فشاری: رم ۱۶ ص ۱۰۵
اثر توام لنگر خمی و نیروی محوری فشاری:	۳۵۷ م ۹ ص	اتصال وصله فشاری: م ۱۴ ص ۸
۱۰۳ م ۱۰ ص	اتلاف ناشی از فرورفتگی: م ۹ ص ۳۵۶	اتصال هادی زمین به صفحه مسی: م ۱۳ ص ۱۰۱
اثر خارج از صفحه ارتعاشات زلزله:	اتلاف ناشی از کوتاه شدن الاستیک بتن:	اتصال هواکش به شاخه افق لوله فاضلاب: م ۱۶ ص ۹۵
۹۷ م ۱۱ ص	۳۵۶ م ۹ ص	اتصال هواکش و شاخه افقی فاضلاب، قبل و بعد از دو خم افقی: م ۱۶ ص ۷۶
اثر خوردگی در قطعات فولادی:	اتلاف ناشی از ودادگی فولاد پیش تنیده: ۳۵۷ م ۹ ص، ۳۶۷ م ۹ ص	اتصالات (قطعات فولادی): م ۱۰ ص ۱۴۰
۱۶۲ م ۱۰ ص	اتلاف نهایی ناشی از وارفتگی بتن:	
اثر دینامیکی گروه شمع:	۳۵۷ م ۹ ص	
۶۷ م ۷ ص	اتم: م ۹ ص ۱۰۲	
اثر ساق نامساوی:	اتوکلاو: م ۵ ص ۵۲	
۸۶ م ۱۰ ص	اتوکلاو شده: م ۵ ص ۶۲	
اثر طول قوس بر ایجاد بریدگی لبه جوش:	اتوکلاو نشده: م ۵ ص ۱۹۲	
۱۲۸ م ۹ ص	اتومبیل اختصاصی: مالیات ص ۲۴	
اثر فشار معکوس:	اثاث الیت: مالیات ص ۱۰، ۷۶	
۹۱ م ۱۶ ص	اثر اضافه فشار دینامیکی: م ۷ ص ۴۰	
اثر قوس:		
۲۱۷		
اثر کتیبه در دال:		
۲۶۷ م ۹ ص		
اثر کشش و فشار مورب:		
۲۱۵ م ۹ ص		
اثر گالوانیک:		
۱۱۴ م ۱۴ ص		
اثر گالوانیک:		
۱۳۲ م ۱۶ ص		

۸۳ ص ۱۶ م	• اجرای لوله کشی گاز: م ۱۷ ص ۱۰۳	۷۳ ص ۹ م	• اجرای بتن در هوای سرد: م ۹ ص ۸۰	• اثر گلخانه ای: رم ۱۹ ص ۲۳۲، ۲۳۲
• اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب:	• اجرای بتن در هوای گرم: م ۹ ص ۷۳	• اثر لاغری: م ۹ ص ۲۴۵، ۲۴۴	• اثر لاغری در قطعات فشاری تحت اثر	• اثر لاغری و کمانش: م ۹ ص ۲۳۹
۳۰۸ ص ۱۶ م	• اجرای لوله کشی هواکش فاضلاب:	• اجرای بتن سنگین: م ۹ ص ۱۰۴	• خمش دو محوره: م ۹ ص ۲۴۸	• اثر مشترک کشش و برش در اتصالات
۱۰۱ ص ۱۶ م	• اجرای مقررات: م ۲۲ ص ۹	• اجرای پی سطحی: م ۷ ص ۳۲	• اثر مشترک کشش و برش در اتصالات	• اتكایی: م ۱۰ ص ۱۶۴
۲۴ ص ۳ م	• اجزا تشکیل دهنده راه خروج:	• اجرای دیوار آجری: م ۸ ص ۵۲	• اثر مشترک کشش و برش در اتصالات	• اصطکاکی: م ۱۰ ص ۱۶۵
۳۳ ص ۱۳ م	• اجزای اتاق ترانسفورماتور و خصوصیات آن: م ۱۳ ص ۳۱	• اجرای رأی قطعی: ق ص ۱۰۲	• اثر ناشی از وزن غلتک: م ۷ ص ۳۹	• اثر نیروهای ترکیبی: م ۱۰ ص ۶
۱۳ ص ۱۳ م	• اجزای اتاق فشار متوسط و ضعیف و خصوصیات آن: م ۱۳ ص ۳۳	• اجرای ساختمان: م ۲ ص ۳۵، ۱۳۶	• اثر همزمان برش و کشش در گل میخ:	• م ۱۰ ص ۱۳۸
۵۳ ص ۱۱ م	• اجزای اصلی ساختمان بتی پیش ساخته:	• اجرای سازه بتی: م ۱۲ ص ۷۳	• اثر همزمان نیروی محوری و لنگر خمشی در مقطع مختلط:	• ۱۳۰ ص ۱۰ م
۶۴ ص ۸ م	• اجزای اصلی ساختمان بنایی غیر مسلح:	• اجرای سازه فولادی: م ۱۲ ص ۷۱	• اثرات ضربه ای بار آسانسور: م ۱۵ ص ۲۰	• اثرات لرزه ای ناشی از لنگر خمشی:
۳۰۲ ص ۱۹ م	• اجزای اصلی یک سیستم هوشمند:	• اجرای سازه نگهبان خرپایی: گ ص ۵۱	• م ۱۰ ص ۲۱۵، ۲۱۶	• اجره: پ ص ۲۵
۱۱ ص ۹ م	• اجزای بتن: م ۹ ص ۱۱	• اجرای شمع: گ ص ۲، ۱۰	• اجاره بها: مالیات ص ۱۸	• اجاره ماشین آلات: پ ص ۴۵
۱۹۹ ص ۹ م	• اجزای پرکننده دائمی:	• اجرای شمع: م ۷ ص ۵۵	• اجاره نامه: م ۲۲ ص ۲	• اجازه اعلام دستورالعمل مقرر:
۲۶ ص ۱۰ م	• اجزای تقویت شده/ نشده: م ۱۰ ص ۲۶، ۲۵	• اجرای قالب: م ۹ ص ۱۶۰	• م ۱۱ ص ۲۲ م	• اجاق گاز: م ۱۴ ص ۵۴ [هود]
۳۱۸ ص ۹ م	• اجزای جمع کننده:	• اجرای قالب بندی پانل سقفی:	• ۳۲ ص ۱۷ م	• اجاق گاز: م ۱۷ ص ۱۵۳، ۱۷ ص ۳۲
۱۸ ص ۲۲ م	• اجزای سازه ای:	• اجرای کار: پ ص ۲۸ [نظرارت]	• اجبار افراد به کار: ق کار ص ۲	• اجبار افراد به کار: ق کار ص ۲
• ICF :	• اجزای سازه ای در سیستم	• اجرای کار جدید: م ۲ ص ۴۰ [ مجری ]، ۵۲ [ مجری انبوه ساز ]، ۶۴ [ نظرارت ]، ۱۳۱ [ مجری حقوقی ]	• اجرا و نظارت بر طرح عمرانی: ق	• اجرا و نظارت بر طرح عمرانی: ق
۶۹ ص ۱۱ م	• اجزای سازه ای ساختمان بتی پیش ساخته:	• اجرای کار در شب: پ ص ۲۱	• ص ۱۱۷	• اجرای بتن: م ۹ ص ۵۹
۵۱ ص ۱۱ م	• اجزای سازه ای اسختمان فولادی با مقطع گرم نورد شده:	• اجرای کانال: گ ص ۱۰	• اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر:	• اجرای بتن اصلاح شده با پلیمر:
۷ ص ۱۱ م	• اجزای سازه ای غیر سازه ای ساختمان بنایی:	• اجرای لوله کشی: م ۱۴ ص ۱۱۲	• م ۱۰۲ ص ۹ م	• اجرای بتن الیافی: م ۹ ص ۹۵
۲۷، ۲۳ ص ۸ م	• اجزای سازه ای و تجهیزات تخریب:	• اجرای لوله کشی آب باران:	• م ۹ ص ۱۰۲	• اجرای بتن پر مقاومت: م ۹ ص ۹۲
۵۹ ص ۱۲ م	• اجزای سازه ای صلب:	• اجرای لوله کشی آب باران ساختمان:	• م ۹ ص ۱۱۷	• اجرای بتن خودتراکم: م ۹ ص ۹۸
۳۲۱ ص ۹ م	•	• اجرای لوله کشی توزیع آب:	• اجرای بتن در شرایط غیر متعارف:	• اجرای بتن در شرایط غیر متعارف:

«۷»

رشته معماری (طراحی / نظارت) و پیو آزمون بعنوان ماه ۱۳۹۴ / گردآوری: سید جمال پورصالحان و همکاران

ارتفاع اسمی ورق: م ۱۰ ص ۱۲۴	اختلاف ناظر و مجری: م ۲ ص ۷۲ [رفع ۴۸، ۴۲]	اجزای فلزی داربست: م ۱۲ ص ۵۰
ارتفاع انتهای لوله هواکش فاضلاب: م ۱۶ ص ۹۳	اختلاف نظر در مقادیر قرارداد: م ۲ ص ۱۴۸	اجزای لبه (مرزی): م ۹ ص ۳۱۸، ۱۸۵
ارتفاع آزاد: م ۸ ص ۳۰	اختلاف در تأمین هوای احتراق: م ۱۴ ص ۹۶	[در دیوار سازه ای و دیافراگم]: ۳۳۶، ۳۳۷، ۳۳۴
ارتفاع بازشو: م ۸ ص ۷۲	اخراج غیر قانونی: ق کار ص ۶	اجزای لوله کشی سیستم تبرید: م ۱۴ ص ۱۶۱
ارتفاع بالاسری: م ۱۵ ص ۶۰	اخراج کارگر: ق کار ص ۵۷، ۵۹	اجزای معماری: م ۸ ص ۳۲
ارتفاع بتن ریزی: م ۹ ص ۱۷۱	اخطار ۱۵ روزه: م ۲ ص ۱۴۶	احتراق گاز: م ۱۷ ص ۱
ارتفاع پریز: م ۱۳ ص ۷۰	اخطار و اعلام: پ ص ۱۲	احداث: رم ۱۹ ص ۳
ارتفاع پله: م ۴ ص ۵۲	اخطاریه: م ۲۲ ص ۱۶	احداث: م ۱۹ ص ۲
ارتفاع پله فرار: م ۳ ص ۳۳	اخطاریه مشروح: م ۲۲ ص ۱۳	احداث سازه سنگین: م ۷ ص ۱۶
ارتفاع توده ساختمانی: م ۲۱ ص ۱۵	اداپتور پریز: م ۱۳ ص ۵۹	احراز انجام تخلف انتظامی (حرفه ای):
ارتفاع توقفگاه: م ۴ ص ۷۳	اداره ثبت استناد و املاک: مالیات ص ۷۶	انتظامی ص ۸
ارتفاع تیرورق: م ۱۰ ص ۲۸۴	اداره وظیفه عمومی: پ ص ۹	احراز شرایط داوطلبان هیأت مدیره
ارتفاع جان پناه از سطح فضا: م ۴ ص ۱۰۴	ادame لوله کشی آب باران: م ۱۶ ص ۱۱۷	کانون: ق ص ۱۳۶
ارتفاع چاهک آسانسور: م ۱۵ ص ۵۸، ۵۹	ادame میلگرد خمی در مقطع:	احضار: م ۱۳ ص ۶۵، ۶۳
ارتفاع حد زیرین تابلو: م ۲۰ ص ۳۴	۲۹۸ ص ۹	احیای مبد: م ۱۴ ص ۲۱
ارتفاع حفاظ: م ۲۲ ص ۲۶	ادame میلگرد روی تکیه گاه: م ۹ ص ۲۹۹	اختلاط بتن: م ۹ ص ۶۰
ارتفاع درب کابین و درب طبقات آسانسور: م ۱۵ ص ۵۹	۳۲۴	اختلاط بتن سازه ای با دست: م ۹ ص ۶۱
ارتفاع دکمه کایین: م ۱۵ ص ۳۶، ۳۵	ادای فریضه نماز: ق کار ص ۵۴	اختلاف بین قطر داخلی فلنج و قطر
ارتفاع دودکش: م ۸ ص ۲۸	اداعی غیر عادلانه بودن مالیات: مالیات	داخلی لوله: م ۱۷ ص ۱۲۹
ارتفاع راهرو سرپوشیده موقت: م ۱۲ ص ۳۴ [حداقل ۲.۵ متر]	۸۴ ص	اختلاف بین کارفرما و کارگر یا
ارتفاع روی هم قرار دادن لوله: م ۱۷ ص ۱۰۹	ادوات مکانیکی: م ۹ ص ۲۲۵	کارآموز: ق کار ص ۵۶
ارتفاع ساختمان: م ۴ ص ۳۵	ارایه خدمات مهندسی ساختمان توسط	اختلاف پتانسیل: م ۱۷ ص ۱۴۰
ارتفاع ساختمان بنایی غیر مسلح: م ۸ ص ۶۳	اشخاص حقوقی: م ۲ ص ۸۰	اختلاف پتانسیل و شدت جریان: رج
ارتفاع ساختمان بنایی مسلح: م ۳۳	ارائه طرح و محاسبه، نقشه و مدارک فنی	۴۴ ص
ارتفاع سقوط آزاد بتن: م ۹ ص ۶۵ [۱.۲ متر، ۹۹ [بتن خودتراکم]]	: م ۹ ص ۵	اختلاف تراز کف داخلی و محوطه
ارتفاع سیل: م ۱۴ ص ۶۷	ارائه مدارک غیر واقعی: انتظامی ص ۷	ساختمان: م ۱۹ ص ۱۴۲
ارتفاع طبقه ساختمان با کلاف: م ۸ ص ۴۷	ارتباط کالبدی: رم ۱۹ ص ۲۴۱	اختلاف ترموسیفون با هیت پایپ: رم ۱۹ ص ۲۸۳
ارتفاع ساختمان بنایی مسلح: م ۱۶۸	ارتباط کلامی: م ۲۰ ص ۲۱	اختلاف سطح در طبقه ساختمان:
ارتفاع سقوط آزاد بتن: م ۹۹ [بتن خودتراکم]	ارتعاش (لرزش): م ۱۰ ص ۱۹۲	م ۸ ص ۴۷ [بنایی با کلاف]، ۶۵ [بنایی غیر مسلح]
ارتفاع سیل: م ۱۴ ص ۶۷	ارتعاش: گ ص ۳۰۸، ۳۰۳	اختلاف ضخامت روکش: رج ص ۱۰۲
ارتفاع طبقه ساختمان با کلاف: م ۸ ص ۴۷	ارتعاش: م ۱۴ ص ۲۸	اختلاف فشار هوای سیفون: م ۱۶ ص ۹۱
ارتفاع طبقه و بنا: م ۳ ص ۱	ارتعاشات پی و خاک: م ۷ ص ۲۷	اختلاف فشار هیدرولیکی: م ۹ ص ۸۸
ارتفاع فضای آموختشی: م ۴ ص ۹۳	ارتفاع اتاق فشار متوسط و ضعیف:	اختلاف مالیاتی: مالیات ص ۸۲

«۸»

تکیده‌وارث هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است.

ارکان کانون: ق ص ۱۳۰	• ارجاع کار نظارت: م ۲۶ ص ۷۱	• ارتفاع کاین آسانسور: م ۱۵ ص ۵۹	• ارتفاع کف اتاق ترانسفورماتور:
ارکان نظام مهندسی استان: ق ص ۷۰	• ارز: پ ص ۳۴	• ارتفاع کف زمین: م ۴۴ ص ۳۹	• ارتفاع کیسه سیمان انبار شده روی هم:
اره: م ۱۰ ص ۲۶۰، ۱۶۱	• ارزش اسلامی-ایرانی: م ۴۴ ص ۳۳	• ارتفاع گود: گ ص ۶۲	• ارتفاع مجاز حد فوکانی تابلو: م ۲۰ ص ۳۵
اره: م ۱۳ ص ۵۴	• ارزش جوش (RW): رج ص ۳۸۱	• ارتفاع مجاز طبقه در سیستم پانلی:	• ارتفاع مجاز طبقه در سیستم پانلی:
از کار افتادگی کلی: ق کار ص ۱۰	• ارزش جوش ( مقاومت جوش) :	• ارتفاع مجاز گروه ساختمانی: م ۴۴ ص ۳۵	• ارتفاع مجاز گروه ساختمانی:
از کار افتادگی کلی و جزئی: ق کار	• م ۱۰ ص ۱۵۳ ...	• ارتفاع محل نصب از سطح دریا:	• ارتفاع مجاز بناهگاه: م ۲۱ ص ۲۵
ص ۱۱	• ارزش چسبانندگی: م ۹ ص ۲۱	• ارتفاع موثر: م ۸ ص ۳	• ارتفاع موثر ستون و دیوار: م ۸ ص ۳۰
ازت: م ۱۴ ص ۱۶۳	• ارزش دینی و معنوی: م ۴۴ ص ۳۴	• ارتفاع نزد: م ۲۲ ص ۲۶	• ارتفاع نزد: م ۲۲ ص ۲۶
ازدیاد طول نسبی میلگرد فولادی:	• ارزش معاملاتی: مالیات ص ۱۹ ...	• ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان بنایی	• ارتفاع و تعداد طبقات ساختمان بنایی
م ۹ ص ۱۳۱	• ارزیابی الگوی پژواک عیوب: رج	• محصور شده با کلاف: م ۸ ص ۴۶	• محصور شده با کلاف: م ۸ ص ۴۶
اساس مقطع الاستیک: م ۱۰ ص ۶۵، ۷۶	• ارزیابی خطر گود: م ۷ ص ۱۷	• ارتفاع و مساحت مجاز بر اساس گروه	• ارتفاع و مساحت مجاز بر اساس گروه
اساس مقطع الاستیک نسبت به بال	• ارزیابی بتن ساخته شده با سایر انواع	تصرف: م ۴۴ ص ۳۶	تصرف: م ۴۴ ص ۳۶
فشاری: م ۱۰ ص ۷۴، ۷۵	• سیمان پرتلند: م ۹ ص ۱۴۶	• ارتفاع و مساحت مجاز ساختمان:	• ارتفاع و مساحت مجاز ساختمان:
اساس مقطع الاستیک نسبت به محور	• ارزیابی چشمی (عینی): رج ص ۱۹۹، ۱۹۱	م ۴۴ ص ۳۵	م ۴۴ ص ۳۵
خمش: م ۱۰ ص ۷۸	• ارزیابی خطر گود: م ۷ ص ۱۷	• ارتفاع واحد مسکونی: م ۴۴ ص ۹۰	• ارتفاع واحد مسکونی: م ۴۴ ص ۹۰
اساس مقطع پلاستیک: م ۱۰ ص ۶۴، ۷۶	• ارزیابی ریسک: م ۱۲ ص ۶	• ارتفاع ورق سخت کننده: م ۱۰ ص ۱۸۹	• ارتفاع ورق سخت کننده: م ۱۰ ص ۱۸۹
اساس مقطع پلاستیک نسبت به محور	• ارزیابی عملکرد مجریان انبوه ساز به	• ارتفاع یا ضخامت تیر یا دال یکطرفه:	• ارتفاع یا ضخامت تیر یا دال یکطرفه:
خمش: م ۱۰ ص ۷۸	• روش گسترش عملکرد کیفیت (QFD)	م ۹ ص ۲۵۸	م ۹ ص ۲۵۸
اساس مقطع لازم در محل اتصال تیر به	• م ۲ ص ۵۳	• ارتفاع راهرو: م ۴۴ ص ۴۹	• ارتفاع راهرو: م ۴۴ ص ۴۹
ستون: رج ص ۴۵۵	• ارزیابی کیفیت شمع: م ۷۷ ص ۶۸	• ارتفاق از پایه: ق ص ۵۰	• ارتفاق از پایه: ق ص ۵۰
اسپری بی هوا: م ۱۰ ص ۲۷۰	• ارزیابی مشاغل: ق کار ص ۱۵، ۱۶	• ارتكاب چند تخلف: ق ص ۹۹	• ارتكاب چند تخلف: ق ص ۹۹
اسپیرال: م ۱۴ ص ۶۵	• ارزیابی مقاومت بتن ساخته شده:	• ارتینگ: م ۱۲ ص ۴۲	• ارتینگ: م ۱۲ ص ۴۲
استاد: م ۱۱ ص ۳۱ [وادرار]	• م ۹ ص ۱۳۶	• ارث: مالیات ص ۶	• ارث: مالیات ص ۶
استادیوم: م ۱۸ ص ۱۹	• ارزیابی نوع میلگرد: م ۹ ص ۱۳۰	• ارجاع امور کارشناسی: ق ص ۲۸	• ارجاع امور کارشناسی: ق ص ۲۸
استان مجاور: ق ص ۱۷	• ارزیابی و تعیین صلاحیت جوشکاران:	• ارجاع کار: ق ص ۱۲۵	• ارجاع کار: ق ص ۱۲۵
استاندار IGS/IPS: م ۱۷ ص ۱	• م ۱۷ ص ۱۲۵	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار
استاندارد ASTM/ISO: م ۱۰ ص ۱۵۸	• ارزیابی و کنترل کیفیت و بازرگانی بتن و	• ص ۱۸، ۱۹	• ص ۱۸، ۱۹
[پیچ]	• مصالح مصرفي: م ۹ ص ۱۰۷	• ارث: مالیات ص ۶	• ارث: مالیات ص ۶
استاندارد انتخاب اجزای لوله کشی	• ارزیابی اموال مورد توقيف: مالیات	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار
سوخت مایع: م ۱۴ ص ۱۴۲	• م ۷۶	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار
استاندارد انتخاب شیر در لوله کشی	• ارسال اقلام کوچک فولادی:	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار
سوخت مایع: م ۱۴ ص ۱۴۳	• م ۱۱ ص ۱۹	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار
استاندارد انتخاب مخازن ذخیره و تغذیه	• ارسال شکایات: ق ص ۶۳	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارتفاع کار اضافی به کارگر: ق کار
سوخت مایع استوانه ای: م ۱۴ ص ۱۳۲	• ارشمیدس: م ۹ ص ۱۶۲	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار
استاندارد آجر: م ۵ ص ۸	• ارکان سازمان: ق ص ۱۵	• ص ۱۸، ۱۹	• ص ۱۸، ۱۹
استاندارد آهک: م ۵ ص ۹۶	• ارکان سازمان استان: ق ص ۷۰، ۱۷	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار	• ارجاع کار اضافی به کارگر: ق کار
استاندارد بتن: م ۵ ص ۶۴	•	• ص ۱۸، ۱۹	• ص ۱۸، ۱۹

استفاده از علائم ایمنی در برابر حریق :	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پوسته : مص ۱۹	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : رم ۱۶	استنادار بلوک سفالی توخالی :
استفاده از علائم ایمنی کلامی :	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پل حرارتی : مص ۲۰	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : مص ۱۶	استنادار پساب فاضلاب : رم ۱۶
استفاده از مصالح و تجهیزات کار کرده :	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پل حرارتی : مص ۱۹	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : مص ۱۶	استنادار پلیمر ساختمانی : مص ۵
استفاده از مقطع برای ستون :	استخراج ضرایب انتقال حرارت اجزای پل حرارتی : رم ۱۶	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : مص ۱۶	استنادار چوب و فرآورده آن : مص ۱۷
استفاده از مواد حباب ساز : مص ۵۱	استخراج شرکای دفتر طراحی : مص ۲۸	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : مص ۱۶	استنادار رنگ : مص ۵
استفاده کنندگان از وسایل گازسوز :	استخراج ضرایب انتقال حرارت خطی پل حرارتی : مص ۱۹	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : مص ۱۶	استنادار سنگ ساختمانی : مص ۵
استفاده مجدد : مص ۴	استخراج ضرایب انتقال حرارت خطی پل حرارتی : رم ۱۶	استنادار ساخت و آزمایش لوازم بهداشتی : مص ۵	استنادار سنگدانه : مص ۵
استفاده مستقیم از نتایج آزمایش درجا :	استعلام از دفتر مقررات ملی : مص ۱۰	استنادار شدت روشنایی داخلی : مص ۱۳	استنادار سیمان : مص ۵
استفاده مشترک جوش و پیچ در اتصالاتکایی : مص ۱۰	استعلام از دفتر مقررات ملی ساختمان : مص ۹	استنادار شیشه : مص ۵	استنادار عایق حرارتی : مص ۵
استفاده منقطع / مدام : رم ۱۹	استعلام از وزارت مسکن و شهرسازی : مص ۲	استنادار عایق رطوبتی : مص ۵	استنادار فلز و مصالح جوشکاری : مص ۵
استفاده منقطع / مدام : مص ۱۹	استعلام : مص ۲۲	استنادار قیر : مص ۵	استنادار کاشی سرامیکی : مص ۲۰
استقرار وسایل و ماشین آلات :	استعلام از دفتر مقررات ملی : مص ۱۰	استنادار گچ و فرآورده آن : مص ۵	استنادار گچ و فرآورده آن : مص ۵
۱۵ مص ۳۹ [فاسله از تقاطع حداقل ۱۵ متر]	استعلام دخانیات : مص ۱۲	استنادار مرجع : رم ۱۶	استنادار مرجع نانو مواد : مص ۵
استنکاف از گرفتن برگه : مالیات ص ۷۳	استعمال دخانیات و بکار بردن شعله باز : مص ۱۷	استنادار مصالح جوشکاری : مص ۱۳۱	استنادار مصالح ساختمانی : مص ۵
استنکاف کارفرما : ق کار ص ۷	استفاده از انرژی خورشیدی در هیئت پمپ : رم ۱۹	استنادار معادل : مص ۱۷	استنادار معدال : مص ۱۷
استنکاف هیأت مدیره از تشکیل جلسه مجمع عمومی : ق ص ۱۴۵	استفاده از آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان : مص ۱۴	استنادار ملات ساختمانی : مص ۵	استنادار ملات ساختمانی : مص ۵
استنکاف اشخاص ثالث در ارایه استناد مالیات ص ۸۰	استفاده از انرژی خورشیدی در هیئت پمپ : رم ۱۹	استنادار مواد افزودنی بتن : مص ۵	استنادار مواد افزودنی بتن : مص ۵
استوانه تحتانی / فوقانی : گ ص ۴۸	استفاده از آب گرم کن برای گرم کردن ساختمان : مص ۱۴	استنادار نانو مواد : مص ۵	استنادار نانو مواد : مص ۵
استهلاک انرژی : مص ۹	استفاده از آزمایش دینامیکی : مص ۵۶	استنادار مصالح ساختمانی : مص ۵	استنادار مصالح ساختمانی : مص ۵
استهلاک پلکان برقی : مص ۱۵	استفاده از جدا کننده با صدابندی مناسب : مص ۱۸	استنادار بوتا دین : مص ۹	استنادار بوتا دین : مص ۹
استهلاک : مالیات ص ۵۸	استفاده از حرارت برای رفع انقباض جوشکاری : رج ص ۱۷۲	استنادار بوتا دین : مص ۹	استنادار دریافت مزد : ق کار ص ۱۴
استهلاک دارایی : مالیات ص ۴۰	استفاده از علائم ایمنی با حرکات دست : مص ۲۰	استنادار روکش : رج ص ۱۰۱	استنادار روکش : رج ص ۱۰۱
استهلاکات دارایی : مالیات ص ۵۷	استفاده از علائم ایمنی تصویری و تابلو : مص ۲۱	استنادار کارشناسان یگانه : ق کار	استنادار کارشناسان یگانه : ق کار
استیک : رج ص ۸۰	استفاده از علائم ایمنی تصویری و تابلو : مص ۲۱		
اسفنج : مص ۵			
اسفنج پلیمری : مص ۱۶۸			

«۱۰»

کنیده‌گاره هرگونه کپی برداری و انتشار این اثر شرعاً حرام و از لحاظ قانونی قابل پیگیری است.

اصلاح ناهمتازی در جوش شیاری :	ashxas-hqocii : q kar-ch 64 [takhlef]	اسفنج شیشه : م ۱۹ ص ۹۴
م ۱۰ ص ۲۷۵	ashxas-hqocii : m ۲ ص ۸۰، ۳، ۱۲۸	اسکان موقع : م ۲۱ ص ۲۱
اصول اساسی تأسیسات الکتریکی :	ashxas-hqocii : maliat-ch ۳۶	اسکوریا : م ۹ ص ۱۷
م ۱۳ ص ۱۳	ashxas-hqocii manhal-shde : maliat-ch ۴۱	اسلامپ بتن : م ۵ ص ۸۶ ... [مواد افزودنی]
اصول بازرگانی چشمی جوش : رج ص ۱۹۹	ashxas-hqocii va hqocii gher-ayriani : q ۵۵	اسلامپ بتن : م ۹ ص ۸۱ [بتن ریزی در هوای سرد] ۸۵ [بتن پمپی] ۸۷ [ترمی] ۸۸ [شمع بتی]
اصول بهره‌گیری بهینه از روشنایی طبیعی و مصنوعی : رم ۱۹ ص ۳۲۱	ashxas-hqocii : maliat-ch ۴۵	اسلامپ بتن الیافی : م ۵ ص ۶۹
اصول پایه طراحی ساختمان بتن آرمه :	ashxas-moshmol-maliat : maliat-ch ۴	اسلامپ بتن در ساختمان بتی پیش ساخته : م ۱۱ ص ۴۶
م ۹ ص ۱۸۰	ashueh-frabnesh/madon-qrmz : reg-ch ۵۷	اسلامپ بتن در سیستم ICF : م ۱۱ ص ۶۵
اصول تحلیل سازه بتی : م ۹ ص ۱۸۳	ashueh-froosrh : rm ۱۹ ص ۲۶۴	اسلامپ بتن در سیستم قالب تونلی : م ۱۱ ص ۱۰۰
اصول تحلیل سازه فولادی : م ۱۰ ص ۵	ashueh-gama/X : reg-ch ۲۹۳	اسلامپ بتن سیستم قالب عایق ماندگار (ICF) : م ۵ ص ۱۸۲
اصول تحلیل و طراحی سازه بتن آرمه :	ashueh-lizr : m ۱۱ ص ۸	اسلامپ بتن شمع و فونداسیون : گ ۵۹
م ۹ ص ۱۷۷	ashueh-mawra-bnesh : m ۱۷ ص ۱۲۱	اسلامپ معکوس : م ۵ ص ۶۹
اصول تشخیص عیوب در آزمایش فرماحتی : رج ص ۲۶۴	ashueh-mawra-bnesh-khorsid : rm ۱۶ ص ۲۵۹	اسلامی-ایرانی : م ۴ ص ۳۳
اصول ریشه دار معماری اسلامی-ایرانی :	ashyai-utiqeh : p ۲۱	اسناد تحويل سنگدانه : م ۹ ص ۱۸
م ۴ ص ۳۳	asabat-gher-mstqim : m ۲۱ ص ۲	اسناد عادی : مالیات ص ۲۲
اصول سیستم سرمایش تبخیری مستقیم :	asabat-kntel-nshde-kabiyen : m ۱۵ ص ۶	اسناد و مدارک فنی قالب بتی : م ۹ ص ۱۶۶
رم ۱۹ ص ۳۱۵	asctekak-been-kabel-va-gلاف : m ۹ ص ۳۵۵	اسید : م ۵ ص ۷۹ ...
اصول کلی جوشکاری قوس الکتریکی :	asctekak-jadar-kshshi-shmu-mnfdr : m ۷ ص ۵۸	اسید قوی : م ۹ ص ۴۵
رج ص ۴۲	asctekak-dr-anhna : m ۹ ص ۳۴۹	اسید نیتریک : رج ص ۲۵۵
اصول کلی طراحی ساختمان :	asctekak-dr-jadar-shmu : m ۷ ص ۵۳	اسیلوسکوب : رج ص ۲۵۹
رم ۱۹ ص ۶۰ [پوسته خارجی]	asctekak-nashi-az-augaj : m ۹ ص ۳۴۹	اشاعه اطلاعات نادرست : م ۲۰ ص ۲۸
اصول کلی و توصیه در زمینه طراحی ساختمان : م ۱۹ ص ۴۷	asctekak-mnfj-jadar-[dr-kgroh-shmu] : m ۷ ص ۳۶	اشبع با سطح خشک : م ۹ ص ۱۷۴
اصول و مبانی گودبرداری و سازه نگهبان : گ ص ۰ [عنوان کتاب]	asctekak-nashi-az-augaj : m ۹ ص ۳۴۹	اشبع بی در رو : رم ۱۹ ص ۳۱۶
اضافه افتادگی دراز مدت : م ۹ ص ۲۵۴	ascl-hkam-br-fualit-saxtman : m ۲ ص ۱	اشتباه محاسبه : ق کار ص ۱۴
اضافه آرماتور : م ۹ ص ۲۹۷	ascl-snt-w-nant : m ۹ ص ۳۶۷	اشتعال : م ۱۴ ص ۲۰
اضافه بار آسانسور : م ۱۵ ص ۱۵	ascl-fshar-kahideh : rm ۱۶ ص ۱۳۷	اشتعال : ق کار ص ۴۰
اضافه برداشت (اوردرافت) : مالیات ص ۵۲	ascl-wntori : rm ۱۶ ص ۱۳۲	اشتعال اتباع بیگانه : ق کار ص ۴۱
اضافه بنا : م ۳ ص ۹۳	ascl-hrart : reg-ch ۱۷۲	اشتعال فوری تبعه بیگانه : ق کار ص ۴۲
اضافه پرداختی : مالیات ص ۲۵، ۲۵	ascl-sorax : m ۱۰ ص ۲۶۴	اشتعال اتباع بیگانه : ق کار ص ۴۳
اضافه تغییر شکل دراز مدت : م ۹ ص ۲۵۷	ascl-kar-muiyb : p ۲۹	اشخاص ثالث : مالیات ص ۶۸، ۶۸ ... ۷۹
	ascl-nahmabadi-va-nahm-mhori : m ۱۰ ص ۲۷۷	اشخاص حقوقی : ق ص ۱۵۰، ۱۵۱