

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

دوره حضوری و آنلاین

اکسل مهندسی

آموزش کاربردی مطابق با نیاز مهندسان در پروژه های عمرانی



• آموزش کاربردی به همراه تمرینات

تخصصی

• فرمول نویسی در اکسل

• توابع پرکاربرد اکسل در پروژه های عمرانی

• ساخت فرم های هوشمند

تبدیل جدول دفتر فنی
تبدیل نام آغاز شد



09173086118



Mahersho_civil



Mahersho_civil.ir



Maliabad.St

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و

ساز



برگزاری دوره
بصورت
حضوری



ارائه فیلم
آموزشی
ضبط شده کلاس



ارائه گواهینامه
پایان دوره معتبر



مدت زمان
آموزش
24 ساعت



تضمین کیفیت
و گارانتی دوره



ارائه معرفی نامه
جهت



ارائه معرفی
نامه
برای



پشتیبانی
رایگان و
امکان رفع

خرید رایانه

09123080118



Mahershoh Civil

کار جویان



Mahershoh_civil.ir

اشکال

Maliabad.St

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

میزبان آموزشی:

امیر حسین بازایی



- پژوهشگر، محقق و مهندس عمران
- عضو هیئت علمی مدعو دانشگاه آزاد اسلامی
- موسس و بنیانگذار دپارتمان آموزشی "ماهر شو...!"
- مولف دو عنوان کتاب تخصصی و آموزشی
- عنوان دار بیش از 19 مقاله تخصصی، ترویجی و پژوهشی
- سرپرست دفتر فنی پروژه نیایش شیراز (دومین برج بلند مرتبه ایران)
- کارشناس دفتر فنی تقاطع غیرهمسطح معلم شیراز



09173086118



Mahersho_civil



Mahersho_civil.ir



Maliabad.St

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

سرفصل آموزش:



- آشنایی با ابزار های کاربردی
- ترسیم جدول و شیت بندی
- رسم انواع نمودار و ویرایش آن ها
- فرمول نویسی و توابع پر کاربرد
- استفاده از فرمول های محاسباتی، شرطی و متنی
- نمودار های پویا و گانت چارت ها
- پیوت تیبل ها
- فیلترینگ داده ها
- شخصی سازی جداول
- تهیه فرم های پر کاربرد در پروژه های عمرانی (متره، لیستوفر، پرمیت، ...)



09173086118



Mahersho_civil



Mahersho_civil.ir



Maliabad.St

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

مخاطبان آموزش:

▪ مهندسان عمران و مدیران پروژه

▪ کارشناسان دفاتر فنی

▪ کارشناسان کنترل پروژه

▪ مجریان و سرپرستان کارگاه

▪ دانشجویان عمران کلیه گرایش ها

▪ علاقه مندان به دانش و یادگیری نرم افزار اکسل

پیش نیاز آموزش:

▪ تسلط به کامپیوتر و کار با ویندوز



09173086118



Mahersho_civil



Mahersho_civil.ir



Maliabad.St



سوالات متداول:

- ساعات و روز برگزاری کلاس چه موقع می باشد؟
روز و ساعت کلاس پس از نظر سنجی از بین ثبت نام کنندگان تعیین خواهد شد. دانش پذیر هنگام ثبت نام اولویت های زمانی خود را اعلام می کند. در صورتی که موسسه نتواند مطابق با زمان دانش پذیر کلاس را برگزار نماید شهریه دوره عودت می گردد.
- کل دوره چند ساعت است و چند جلسه در هفته کلاس برگزار می شود؟
کل دوره 24 ساعت و در طول هفته یک جلسه به مدت 3 ساعت برگزار خواهد شد.
- آیا امکان برگزاری کلاس در اواخر هفته (پنجشنبه و جمعه) می باشد؟
در صورتیکه به درخواست اکثریت شرکت کنندگان باشد، بله.
- اگر در برخی از جلسات حاضر نباشم، کلاس می شود؟
بله، تمامی جلسات ضبط و فیلمبرداری خواهد شد و در انتهای دوره در یک پیکج آموزشی تقدیمتان می شود.





سوالات متداول:

- شهریه دوره چقدر می باشد؟
شهریه دوره **** تومان می باشد.
- شرایط پرداخت اقساطی شهریه امکانپذیر می باشد؟
بله، شما می توانید نیمی از مبلغ کل شهریه را در هنگام ثبت نام و باقیمانده را حداکثر یک ماه پس از تاریخ شروع کلاس بپردازید.
- شروع کلاس از چه تاریخی است؟
تاریخ شروع کلاس به محض حدنصاب رسیدن جمعیت کلاس تعیین خواهد شد.
- جمعیت کلاس چند نفر است؟
حدنصاب تمامی دوره ها حداکثر 6 نفر می باشد.
- آیا پس از اتمام دوره گواهینامه اهدا می شود؟
بله، پس از اتمام دوره به دانش پذیران گواهینامه مورد تایید وزارت علوم، تحقیقات و فناوری اهدا خواهد شد.





سوالات متداول:

- برای شرکت در کلاس به چه امکانات یا ابزاری نیاز دارم؟
کلیه کلاس ها مجهز به نمایشگر یا رایانه هستند. اما بهتر است لپ تاپ شخصی خود را به همراه داشته باشید.
- محل برگزاری کلاس کجا است؟
شیراز، پل معالی آباد، کوچه 1 شهید کبار (جنب رودخانه خشک)، نبش اولین فرعی، ساختمان ماد، دیارتمان فنی و مهندسی.
- چگونه می توان ثبت نام کنم؟
برای ثبت نام حضوری، به محل موسسه مراجعه فرمایید.
برای ثبت نام غیرحضوری، مدارک زیر را به شماره درج شده ارسال بفرمایید.
(1. تصویر کارت ملی 2. تصویر رسید واریز پیش پرداخت 3. نام دوره آموزشی مورد نظر
4. اولویت های زمانی مورد نظر)



ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

برخی از نمونه کارهای دانشجویان این دوره:

فرم هوشمند آزمایشگاه بتن و محاسبه مقاومت نمونه مکعبی و استوانه ای در سنین مختلف

کارفرما:		دمای بتن:		شماره نمونه:		16°C		درخواست کننده:		کارفرما		اسلامپ		تاریخ نمونه گیری:	
آدرس پروژه:		نوع افزودنی:		بدون روان کننده		تاریخ صدور نتیجه ۷ روزه:		محل نمونه برداری:		مقاومت درخواستی		تاریخ صدور نتیجه ۲۸ روزه:			
شماره نمونه	نمونه اول	سن نمونه day	وزن نمونه gr	وزن مخصوص gr/cm³	ابعاد نمونه cm			سطح بارگذاری cm²	حجم نمونه cm³	بار وارده بر سطح kg	مقاومت فشاری مکعبی kg/cm²	مقاومت فشاری استوانه ای kg/cm²	میانگین مقاومت فشاری استوانه ای kg/cm²		
					طول	عرض	ارتفاع								
	0	7	0.00		15	15	15	225	3375	7596	16.7	13.4			
	0	28	0.00		15	15	15	225	3375	7610	28.0	23.3	24		
	0	28	0.00		15	15	15	225	3375		30.6	25.5			

جدول تبدیل مقاومت فشاری نمونه مکعبی به استوانه ای

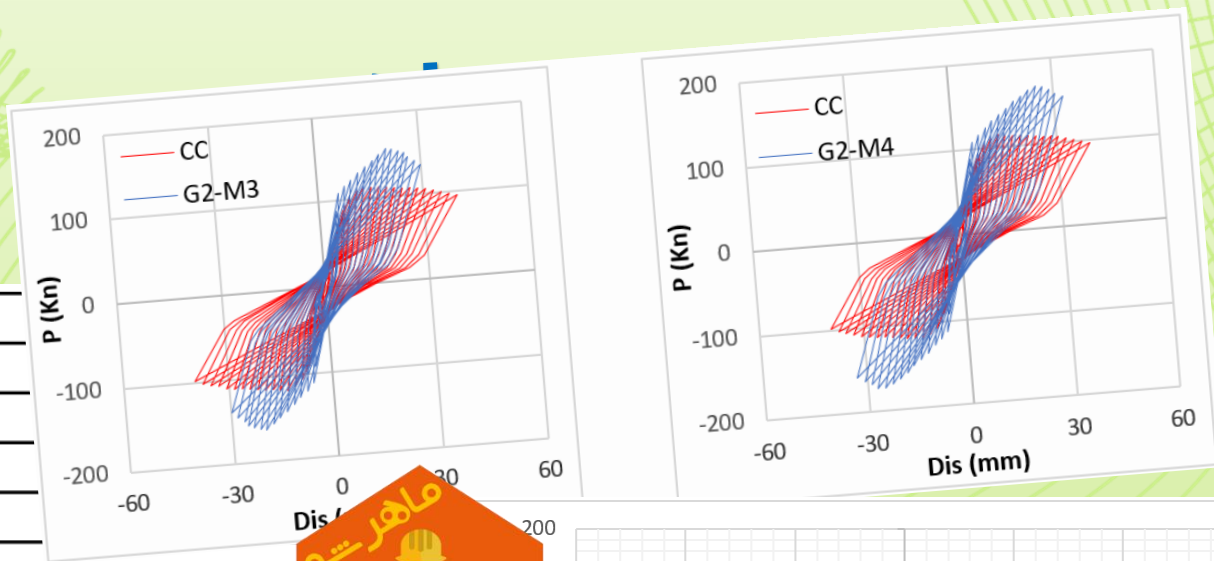
تاثیر نوع سیمان و بتن بر روی مقاومت فشاری نسبی بتن

مقاومت فشاری نمونه مکعبی $[(kg/cm)^2]^2$	۳۰۰	۳۵۰	۴۰۰	۴۵۰	۵۰۰	مقاومت فشاری (بصورت نسبی)	نوع سیمان				
							یک روز	۷ روز	۲۸ روز	۹۰ روز	
							۰.۳۰	۰.۶۶	۱.۰۰	۱.۲۰	سیمان نوع I
							۰.۲۳	۰.۵۶	۰.۹۰	۱.۲۰	سیمان نوع II
							۰.۵۷	۰.۱۹	۱.۱۰	۱.۲۰	سیمان نوع III
							۰.۱۷	۰.۴۳	۰.۷۵	۱.۲۰	سیمان نوع IV
							۰.۲۰	۰.۵۰	۰.۸۵	۱.۲۰	سیمان نوع V

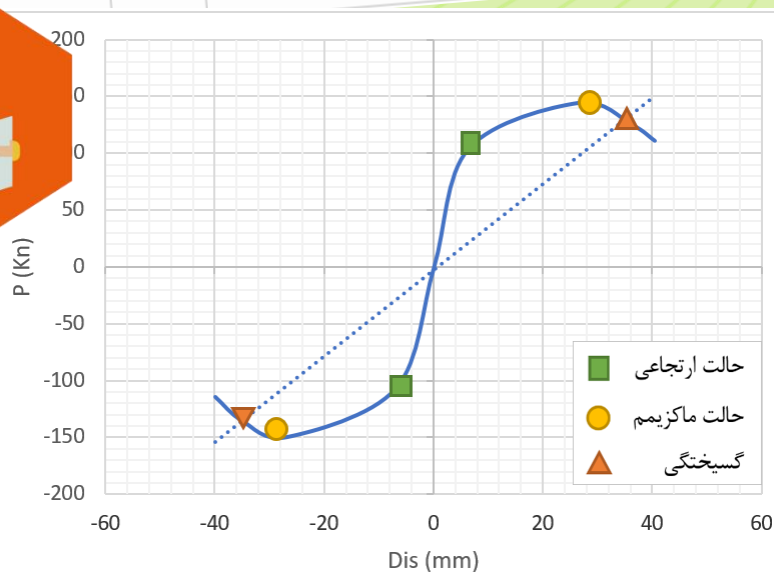


برخی از نمونه کارهای دانشجویان این دوره:

فرم هوشمند محاسبه ضریب رفتار و رسم نمودار رفتار



Vs	134.85	
delta-S	9.35	
KE	14.42246	
V0	175.7	
Delta-m	36.2	
0.75V0	131.775	
deta-1	2.815	تغییر مکان متناظر
delta-y	3.753333	تغییر مکان متناظر با vy
K0	35.10879	سختی اولیه
A2	6030.61	مساحت زیر منحنی
Delta-E	28.91851	تغییر مکان متناظر یا ve
VE	417.0761	نیروی برشی پایه هنگام رفتار الاستیک
Rs	1.302929	ضریب اضافه مقاومت
Rμ	2.373797	ضریب ناشی از شکل پذیری
R	3.092889	ضریب رفتار
μ	9.64476	شکل پذیری



ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

برخی از نمونه کارهای دانشجویان این دوره:

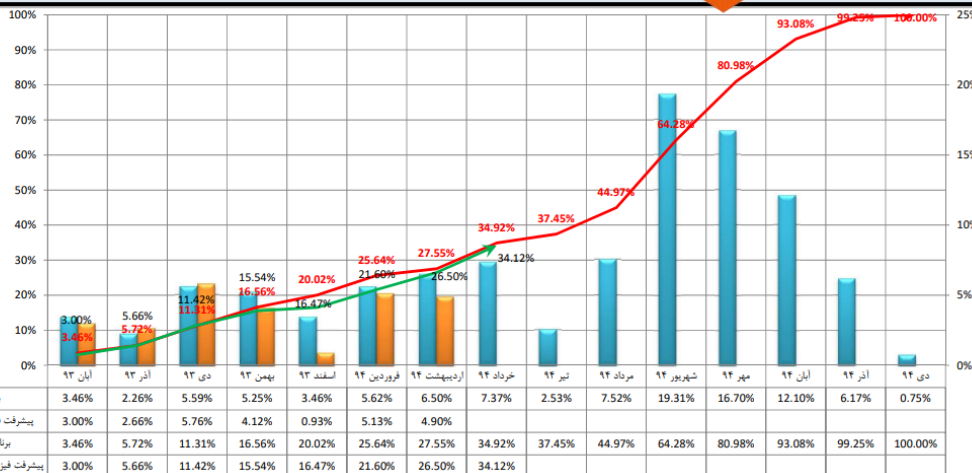
فرم هوشمند گزارش هفتگی و منحنی پیشرفت فیزیکی پروژه

گزارش کار روزانه پروژه صولت گراند هتل									
بیمانکار: گروه مهندسين اينم سازه آزماي آريايي					نظارت کارفرما: ستاوند باژ				
کارفرما: حاج علی اکبر فروزش					تاریخ گزارش: ۱۳۹۷/۰۲/۲۷				
روز گزارش: یکشنبه									
تاریخ	پرسنل	تاریخ	پرسنل	تاریخ	پرسنل	تاریخ	پرسنل	تاریخ	پرسنل
۰۱	مدیر پروژه	۰۲	رسانده کمپرسی	۰۳	استول ایمنی	۰۴	نقشه بردار	۰۵	چوکنکار
۰۶	سرپرست کارگاه	۰۷	رسانده بیل مکانیکی	۰۸	نقشه بردار	۰۹	نگهبان	۱۰	ایرانور حفار
۱۱	معاون کارگاه	۱۲	برق و تاسیسات	۱۳	نگهبان	۱۴	نگهبان	۱۵	کارگر حفار
۱۶	نظارت بیمانکار	۱۷	کارگر فنی	۱۸	نگهبان	۱۹	نگهبان	۲۰	کارگر فنی
۲۱	دفتر فنی	۲۲	بنا روزمزد	۲۳	امور اداری	۲۴	نگهبان	۲۵	ایرانور تزریق
۲۶	مهندس اجرا	۲۷	کارگر روزمزد	۲۸	حسابداری و مالی	۲۹	نگهبان	۳۰	کارگر روزمزد
۳۱	تکسین اجرا	۳۲	خدمات	۳۳	نگهبان	۳۴	نگهبان	۳۵	کارگر روزمزد
۳۶	نگهبان	۳۷	نگهبان	۳۸	نگهبان	۳۹	نگهبان	۴۰	نگهبان

گزارش هفتگی				
گزارش عملیات: خاکبرداری، سازه نگهدار، تجهیز کارگاه				
از تاریخ:	۱۳۹۶/۱۲/۲۲	کارفرما: جناب آقای ...		
تا تاریخ:	۱۳۹۷/۰۱/۰۲	نظارت کارفرما: شرکت ...		
بیمانکار: گروه مهندسين ...				
عملیات انجام شده				
ردیف	شرح	واحد	حجم	توضیحات/محل اجرا
۱	مش بندی ۱-۴ و ۱-۱۲ و ۱-۱۳	متر مربع	۱۲۷	شمالی و شرقی
۲	و گلاز دیواره گود و ورودی درب ماشین رو	متر مربع	۷۶	در ب ماشین رو و واقع در شرف جنوبی
۳	جانقاری سید استرند و اجرای پد بنتی	عدد	۲	شرف شرقی
۴	اجرای عملیات بلوک چینی پشت مش ۱-۴، ۴-۵، ۵-۶ و ۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴، ۱۴-۱۵، ۱۵-۱۶ و W1-۱۹، ۲-۲۱، ۲۱-۲۲، ۲۲-۲۳، ۲۳-۲۴، ۲۴-۲۵	متر مربع	۱۸۸.۶	شرف غربی و شرقی و جنوبی
۵	ساخت استرند	متر	۱۲۷	
۶	اجرای عملیات شات گریت ۱-۴، ۴-۵، ۵-۶، ۶-۷، ۷-۸ و ۱-۱۲، ۱۲-۱۳، ۱۳-۱۴، ۱۴-۱۵، ۱۵-۱۶ و W1-۱۹، ۲-۲۱، ۲۱-۲۲، ۲۲-۲۳، ۲۳-۲۴، ۲۴-۲۵	متر مکعب	۲۳۶۲.۲۵	شرف غربی و شرقی و شمالی
۷	حفاری گمانه ۱-۱، ۱-۲، ۱-۳، ۱-۴، ۱-۵، ۱-۶، ۱-۷، ۱-۸، ۱-۹، ۱-۱۰، ۱-۱۱، ۱-۱۲، ۱-۱۳، ۱-۱۴، ۱-۱۵، ۱-۱۶، ۱-۱۷، ۱-۱۸، ۱-۱۹، ۱-۲۰، ۱-۲۱، ۱-۲۲، ۱-۲۳، ۱-۲۴، ۱-۲۵	متر	۲۱۶	شرف شرقی
۸	مراقبت و عمل آوری بتن شات گریت اجرا شده	متر مربع	۱۰	شرف غربی
۹	عملیات پایه گذاری حصار اطراف گود	عدد	۱۰	شرف شرقی
۱۰	تجهیز کارگاه (عملیات جوش کاری و اجرای سقف و دیوار کانکس کارفرما)	مترمربع	۱۵۶	شرف شمالی
۱۱	تجهیز کارگاه (پایه گذاری و کابل کشی و نصب دوربین مداربسته)	عدد	۷	
۱۲	تجهیز کارگاه (پایه گذاری دیواره و سقف کانکس مدیریت کارگاه)	مترمربع	۵۷	



منحنی پیشرفت فیزیکی پروژه



نیروی انسانی		
نوع	تعداد	شرح
مدیر پروژه	۸	مسئول ایمنی
سرپرست کارگاه	۸	نقشه بردار
معاون کارگاه	۸	نگهبان
نظارت بیمانکار	۱۶	امور اداری
دفتر فنی	۱۶	ایرانور تزریق
سرپرست اجرا	۸	ایرانور حفار

تجهیزات و ماشین آلات		
نام دستگاه	تعداد	شرح
دستگاه حفاری CP	۸	دستگاه کشش استرند
دستگاه حفاری XY1	۱۶	میگور
میکسر	۸	سنگ فرز
موتور جوش	۸	موتور جوش
پمپ تزریق	۱۶	خود کن و فیچر رامپور

مصالح وارده		
نوع مصالح	مقدار	شرح
سیمان	۱۰۰۰ کیلوگرم	
ماسه بسته	۱۰۰ کیلوگرم	
بلوک	۲۷۵ عدد	

ملاحظات: توضیحات- دستورهای کارگاهی- یازدهها

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

برخی از نمونه کارهای دانشجویان این دوره:

فرم هوشمند محاسبه سود و زیان ساختمان سازی

ویژه مشاوران املاک و سازندگان

حدود هزینه ساخت به ازای هر متر مربع تومان	قیمت هر متر تجاری تومان	قیمت هر متر زمین تومان	قیمت هر متر مربع نوساز تومان	سطح اشغال %	مساحت تجاری متر مربع	تعداد طبقه زیر زمین	ضابطه (تعداد) طبقات	مساحت زمین متر مربع
۶,۰۰۰,۰۰۰	۴۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۲۰,۰۰۰,۰۰۰	۷۰	۱۸	۰	۳	۱۶۰

زیر بنای مفید	۳۳۶	متر مربع		
هزینه ساخت	۲,۶۸۸,۰۰۰,۰۰۰	تومان		
قیمت زمین	۳,۲۰۰,۰۰۰,۰۰۰	تومان		
قیمت نوساز	۷,۴۴۰,۰۰۰,۰۰۰	تومان		
سود ساخت	۱,۵۵۲,۰۰۰,۰۰۰	تومان	مشارکت در ساخت این پروژه	
درصد سود	۲۶.۴	%	پر ریسک است	

فایل هوشمند محاسبه سود و زیان مشارکت در ساخت
 دیارتان فنی و مهندسی ماهر شو...!
 گردآورنده: امیرحسین بازایی
 ۰۹۱۷۳۰۸۶۱۱۸



09173086118



Mahersho_civil



Mahersho_civil.ir



Maliabad.St

ماهر شو...! ارائه دهنده تخصصی ترین دوره های آموزشی و خدمات صنعت ساخت و ساز

برخی از نمونه کارهای دانشجویان این دوره:

فرم هوشمند محاسبه طرح اختلاط بتن بر اساس

استاندارد ACI-211

ردیف	طرح مخلوط	سیمان kg/m ³	شن kg/m ³	ماسه kg/m ³	شن بازیافتی kg/m ³	پودر شیشه ۳۰ میکرون kg/m ³	پودر شیشه ۵۰ میکرون kg/m ³	آب lit/m ³	نسبت جایگزینی شن بازیافتی به شن طبیعی	نسبت جایگزینی پودر شیشه به سیمان
۱	طرح ۱	۵۰۰	۱۰۵۰	۶۵۰	۰	۰	۰	۲۰۵	۰٪	۰٪
۲	طرح ۲	۴۷۵	۵۷۷.۵	۶۵۰	۴۷۲.۵	۱۲.۵	۱۲.۵	۲۰۵	۴۵٪	۵٪
۳	طرح ۳	۴۵۰	۶۳۰	۶۵۰	۴۲۰	۲۵	۲۵	۲۰۵	۴۰٪	۱۰٪
۴	طرح ۴	۴۲۵	۶۸۲.۵	۶۵۰	۳۶۷.۵	۳۷.۵	۳۷.۵	۲۰۵	۳۵٪	۱۵٪
۵	طرح ۵	۴۰۰	۷۳۵	۶۵۰	۳۱۵	۵۰	۵۰	۲۰۵	۳۰٪	۲۰٪
۶	طرح ۶	۳۷۵	۷۸۷.۵	۶۵۰	۲۶۲.۵	۶۲.۵	۶۲.۵	۲۰۵	۲۵٪	۲۵٪
۷	طرح ۷	۳۵۰	۸۴۰	۶۵۰	۲۱۰	۷۵	۷۵	۲۰۵	۲۰٪	۳۰٪

میزان اسلامپ نمونه شاهد بین ۷۰ تا ۱۰۰ میلیمتر فرض شده است.
 بزرگترین بعد درشت دانه مصرفی ۱۹ میلیمتر فرض شده است.
 مقاومت فشاری هدف برای نمونه شاهد در نمونه استوانه ای ۱۵۰*۳۰۰ میلیمتر، ۲۰ مگاپاسکال فرض شده است.
 مدول نرمی ماسه ۲/۸ فرض شده است.
 وزن مخصوص شن در نمونه شاهد ۱۸۰۰ کیلوگرم در هر متر مکعب فرض شده است.
 وزن مخصوص بتن، ۲۴۰۰ کیلوگرم در هر متر مکعب فرض شده است.
 وضعیت رطوبت سنگدانه ها در حالت SSD مفروض است و برای شن درصد رطوبت طبیعی ۰/۵٪ و برای ماسه ۰/۷٪ در نظر گرفته شده است.
 درصد جذب رطوبت شن ۰/۰۲٪ و ماسه ۰/۰۶ درصد فرض شده است.
 نسبت آب به سیمان ۰/۴۱ فرض شده است.
 عیار سیمان برای نمونه شاهد ۵۰۰ کیلوگرم در هر متر مکعب مفروض است.
 مبنای محاسبه طرح اختلاط بتن شاهد ACI-211 می باشد.
 طرح اختلاط نمونه شاهد امکان دارد بر اساس نوع و خصوصیات مصالح مصرفی مطابق با آزمون و خطا و تجربیات مسئول محترم آزمایشگاه تغییر یابد.



09173086118



Mahershho_civil



Mahershho_civil.ir



Maliabad.St