

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
معاونت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

## دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان معماری (طراحی)



مشخصات آزمون

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۸۹/۱۲/۶

نکات

- ☞ آزمون کتاب باز می باشد و داوطلبان می توانند مدارک لازم را همراه داشته باشند.
- ☞ امنیت گرفتن مدارک و وسایل دیگران در جلسه آزمون ممنوع می باشد.
- ☞ از درج هرگونه علامت یا نشانه بر روی پاسخنامه خودداری نمایید.
- ☞ همراه داشتن هرگونه تلفن همراه و رایانه در جلسه آزمون اکیداً ممنوع می باشد.
- ☞ لازم است نام و نام خانوادگی، شماره داوطلبی و استان محل آزمون را روی دفترچه سئوالات درج نمایید. (عدم درج مشخصات موجب عدم تصحیح دفترچه می گردد).
- ☞ در پایان آزمون کارت شناسایی آزمون (کارت ورود به جلسه) و دفترچه سئوالات را به مسئولان تحویل نمایید.
- ☞ مشخصات خود را صرفاً در محل مشخص شده درج نموده و از درج مشخصات در سایر قسمتهای این دفترچه جداً خودداری نمایید.
- ☞ حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.

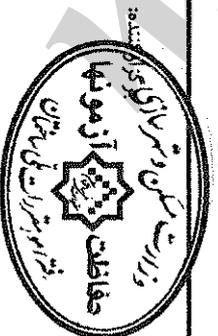
☞ نام و نام خانوادگی:

☞ شماره داوطلبی:

☞ استان:

سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

### موضوع کلی آهسی

در نظر است یک ساختمان مسکونی شامل ( زیر زمین ، پیلوتی و چهار طبقه مسکونی ) در اقلیم معتدل در زمینی مسطح با ابعاد و موقعیت ارائه شده ( در شکل صفحه بعد ) احداث گردد که طراحی فاز یک ساختمان برای این آزمون در نظر گرفته شده است.

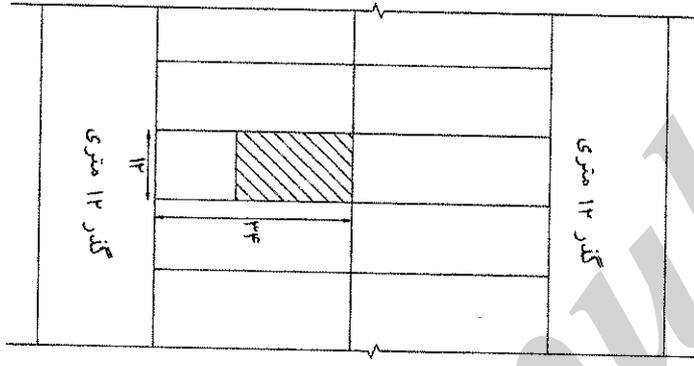
مشخصات طرح مورد نیاز:

- مساحت زمین ۱۲ × ۳۳ مترمربع و سطح اشغال (۲/۶+۳ m) می باشد.
- زیرزمین - در حد نیاز برای تأسیسات و تأمین یک انباری برای هر واحد آپارتمان مسکونی
- یک واحد پارکینگ برای هر واحد مسکونی در طبقه همکف (پیلوتی) با اضافه ورودی به طبقات برابر مقررات ملی ساختمان (پله و آسانسور)
- دو واحد مسکونی در هر یک از طبقات اول، دوم و سوم (تقسیم تیب برای سه طبقه)
- یک واحد مسکونی در طبقه چهارم
- در طراحی ساختمان فوق نورگیری در دو جهت شمال و جنوب ، انتخاب سیستم تأسیساتی مناسب و انتخاب سیستم سازه ای و تأثیر آن در نقشه های معماری (پلان ها - مقاطع) مورد اهمیت می باشد.

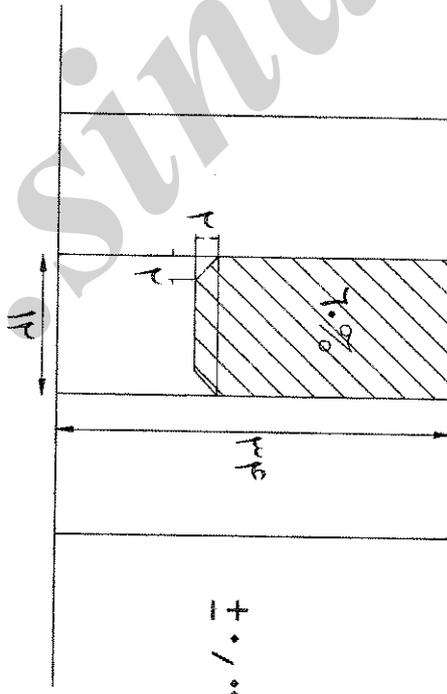


رشته معماری (طراحی)

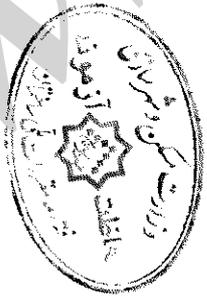
آزمون ورود به حرفه مهندسان - اسفند ۱۳۸۹



N



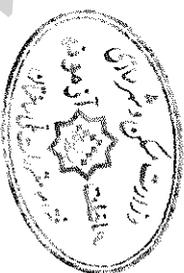
تراز بیابانی ±۰/۰۰



## ترسیم های مورد نظر

- ۱- ترسیم پلان معماری زیر زمین با مقیاس ۱/۱۰۰ با مشخص نمودن فضاهای مورد نیاز، محورها، محل ستونها و اندازه گذاری
- ۲- ترسیم پلان معماری بیابانی با چنانچه پارکینگ و با مقیاس ۱/۱۰۰ با مشخص نمودن محورها، محل ستونها و اندازه گذاری
- ۳- ترسیم پلان معماری طبقات ۱، ۲ و ۳ با مبلمان با مقیاس ۱/۱۰۰ و آکس بندی
- ۴- ترسیم پلان معماری طبقه چهارم با مبلمان با مقیاس ۱/۱۰۰ و آکس بندی
- ۵- ترسیم پلان بام با مقیاس ۱/۱۰۰
- ۶- ترسیم برش طولی ساختمان با عبور خط برش از محل پلکان با مقیاس ۱/۱۰۰
- ۷- ترسیم نمای اصلی ساختمان با مقیاس ۱/۱۰۰ و معرفی مصالح مصرفی و تیب پنجره ها و مشخص نمودن کدهای ارتفاعی
- ۸- ترسیم برش دیوارنمای اصلی با لحاظ نمودن مقررات ملی ساختمان (بحث نوزدهم) و مقیاس ۱/۲۰ (بین دو سقف از یک واحد مسکونی که در آن نوع پنجره و اتصال آن نیز مشخص شود.
- ۴-نمره

با آرزوی توفیق الهی  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی نویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
منازلت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پاسخنامه

معماری

طراحی

داوطلب گرامی، مشخصات  
خود را صرفاً در محل زیر درج  
نموده و از درج مشخصات در  
سایر قسمتهای این برگه چنانچه  
خودداری فرمایید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:

۱

در مستطیل زیر چیزی نویسید

پلان زیر زمین در مقیاس ۱/۱۰۰



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی نویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
سازیت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پاسخنامه

معماری

طراحی

داوطلب گرامی، مشخصات خود را صرفاً در محل زیر درج نموده و از درج مشخصات در سایر قسمتهای این برگه جدا خودداری فرمائید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

استان:

۲

در مستطیل زیر چیزی نویسید

پلان پیلوتی با جانمایی پارکینگ در مقیاس ۱/۱۰۰

www.sina-pub.ir



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی نویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
معاونت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پاسخنامه

معماری

طراحی

لطوالب گرامی، مشخصات  
خود را صرفاً در محل زیر درج  
نموده و از درج مشخصات در  
سایر قسمتهای این برگه چنان  
خودداری فرمائید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

استان:

۳

در مستطیل زیر چیزی نویسید

پلان تیبی طبقات ۱، ۲ و ۳ در مقیاس ۱/۱۰۰



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی نویسید

در مستطیل زیر چیزی نویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
معاونت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پاسخنامه

معماری

طراحی

دریطلب گرامی، مشخصات  
خود را سوفا در محل زیر درج  
شده و از درج مشخصات در  
ساز و قسمتهای این برگه چنان  
خودنوی فرمائید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:

۴

پلان طبقه ۴ در مقیاس ۱/۱۰۰



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستقل زیر چیزی ننویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
سازت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پایسختامه

معماری

طراحی

درخواست گرایی، مشخصات  
خود را صرفاً در محل زیر درج  
نموده و از درج مشخصات در  
سایر قسمتهای این برگه چنانچه  
خودطوری فرمایید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

استان:

۵

در مستقل زیر چیزی ننویسید

پلان بام در مقیاس ۱/۱۰۰

www.sina-pub.ir



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
سایت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پایسختنامه

معماری

طراحی

دوطلب گرامی، مشخصات  
خود را صرفاً در محل زیر درج  
نموده و از درج مشخصات در  
سایر قسمتهای این برگه جدا  
خودداری فرمائید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:

۶

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

برش طولی ساختمان در مقیاس ۱/۱۰۰



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
سایت آبرو مسکن و ساختمان  
دفتر آبرو مقررات ملی ساختمان

پاسخنامه

معماری

طراحی

داوطلب گرامی، مشخصات خود را صرفاً در محل زیر درج نموده و از درج مشخصات در سایر قسمتهای این برگه جدا خودداری فرمایید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

استان:

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

نمای اصلی ساختمان در مقیاس ۱/۱۰۰



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

وزارت مسکن و شهرسازی  
سایت امور مسکن و ساختمان  
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

پاسخنامه

معماری

طراحی

درطلب گرامی، مشخصات  
خود را صرفاً در محل زیر درج  
شده و از درج مشخصات در  
سایر قسمتهای این برگه جدا  
خودداری فرمایید.

نام و نام خانوادگی:

شماره داوطلب:

استان:

۸

برش دیوار نمای اصلی در مقیاس ۱/۳۰



[www.sina-pub.ir](http://www.sina-pub.ir)