

در مستطیل زیر چیزی بنویسید

در مستطیل زیر چیزی بنویسید

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)



بخش آزمون

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۸۹/۱۲/۱۶

نکات:

- آزمون کتبی باز می باشد و داوطلبان می توانند مدارک لازم را همراه داشته باشند.
- اسمات 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 سوالات درج نمایید (عدم درج مشخصات موجب عدم تصحیح دفترچه می گردد).
- در پایان آزمون کارت شناسایی آزمون (کارت ورود به جلسه) و دفترچه سوالات را به مسئولان تحویل نمایید.
- مشخصات خود را صرفاً در محل مشخص شده درج نموده و از درج مشخصات در سایر قسمتهای این دفترچه چنانچه خودداری ننمایید.
- حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.

نام خانوادگی:

شماره داوطلبی:

استان:

سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور

وزارت مسکن و شهرسازی کشور

حفاظت از آزمونها

نظام مهندسی ساختمان



موضوع طراحی

در نظر است یک ساختمان مسکونی شامل (زیر زمین ، پیلونی 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.

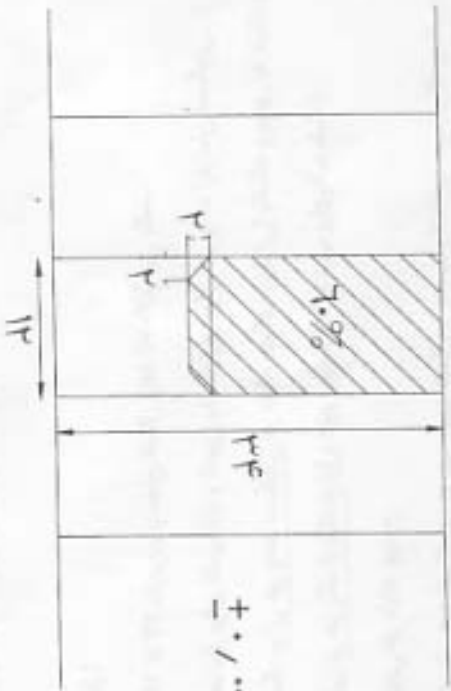
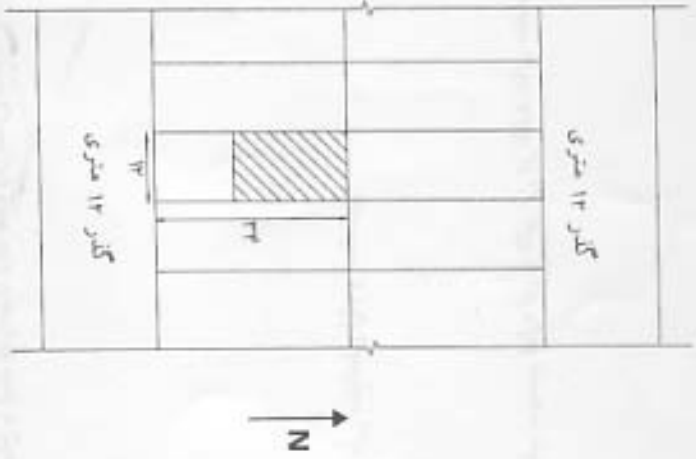
مشخصات طرح مورد نیاز:

- مساحت زمین ۱۲×۳۳ مترمربع و سطح اشغال (۳۰۰+۲) می باشد.
- زیرزمین - در حد نیاز برای تاسیسات و تامین یک انباری برای هر واحد آپارتمان مسکونی
- یک واحد پارکینگ برای هر واحد مسکونی در طبقه همکف (پیلونی) با ضلعه ورودی به طبقات برابر مقررات ملی ساختمان (پله و آسانسور)
- دو واحد مسکونی در هر یک از طبقات اول، دوم و سوم (نقشه تیب برای سه طبقه)
- یک واحد مسکونی در طبقه چهارم
- در طراحی ساختمان فوق نورگیری در دو جهه شمال و جنوب ، انتخاب سیستم تاسیساتی مناسب و انتخاب سیستم سازه ای و تاثیر آن در نقشه های معماری (پلان ها- مقاطع) مورد اهمیت می باشد.



رشته معماری (طراحی)

آزمون ورودی به حروفه مهندسان - اسفند ۱۳۸۸



تراز پهلویی ± 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 پیلوتی 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 میلان با مقیاس ۱/۱۰۰ و آکس بندی
- ۴- ترسیم پلان معماری طبقه چهارم با میلان 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 نمون 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 ۱/۳۰ (بین دو سقف از یک واحد مسکونی که در آن نوع پنجره و اتصال آن نیز مشخص شود.

با آرزوی توفیق الهی
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

