



رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

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

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

در مستطیل زیر چیزی ننویسید

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان معماری (طراحی)

مشخصات آزمون

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۸۹/۱۲/۶

تذکرات:

- آزمون کتاب باز می باشد و داوطلبان می توانند مدارک لازم را همراه داشته باشند.
- امانت 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 داوطلب:

استان:

سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور
شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



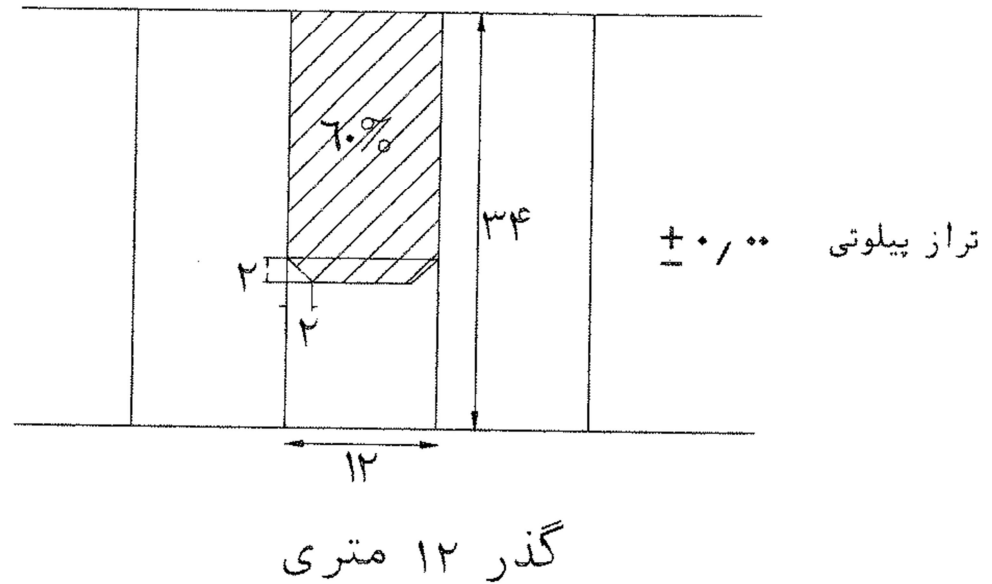
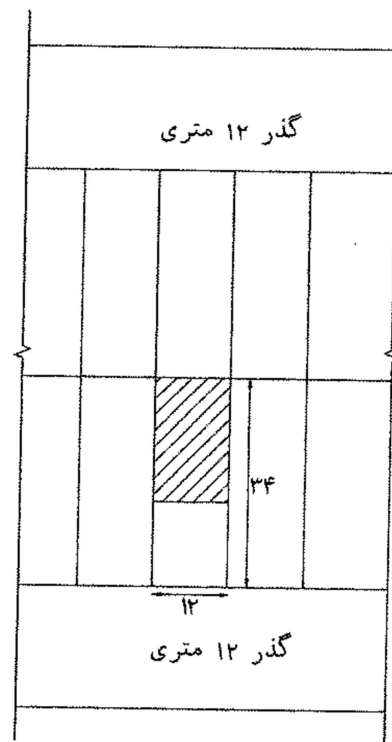
موضوع طراحی

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 12×34 مترمربع و سطح اشغال (III + ۲۰٪) 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 (پیلوتی) باضافه ورودی به طبقات برابر مقررات ملی ساختمان (پله و آسانسور)
- دو واحد مسکونی در هر یک از طبقات اول، دوم و سوم (نقشه تیپ برای سه طبقه)
- یک واحد مسکونی در طبقه چهارم
- در طراحی ساختمان فوق نورگیری در دو جبهه 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.





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

با آرزوی توفیق الهی
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

