



504F

504  
F

رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان

معماری (طراحی)

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

مشخصات آزمون

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمائید.

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۹۳/۳/۲۳

❖ شماره داوطلب:.....

❖ نام و نام خانوادگی:.....

## تذکرات:

- برگه ها به هیچ وجه از هم جدا نشود و دقت شود که هر ترسیم در برگه مشخص شده خود انجام شود.
- امتحان بصورت جزوه باز می باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- استفاده از ماشین حساب های مهندسی بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ، تبلت و میز نور ممنوع است.
- لازم است مشخصات خود را صرفاً در محل مشخص شده درج نمایید و از درج هرگونه علامت، نشانه و مشخصات فردی خود بر روی سایر برگه های پاسخنامه اکیداً خودداری نمائید. در غیر اینصورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد و مسئولیت آن بر عهده داوطلب می باشد.
- در پایان آزمون، دفترچه سئوالات و پاسخنامه را به مسئولان تحویل نمائید.
- حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.

برگزارکننده:

در مستطیل چیزی ننویسید

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



## موضوع طراحی

♦♦ در نظر است یک ساختمان شامل طبقات زیرمین ، همکف ، اول و دوم ، در زمینی با شیب مشخص شده در پلان موقعیت و با سطح اشغال صد در صد احداث گردد . طراحی فاز یک این ساختمان برای این منظور مد نظر می باشد .

توجه : کدهای ارتفاعی در چهار گوشه پلان موقعیتی درج شده است .

## مشخصات طرح مورد نیاز:

- طبقه زیرزمین ، چهار واحد پارکینگ ، چهار واحد انباری و اتاق تاسیسات
- طبقه همکف ، فروشگاه کتاب و لوازم التحریر در تراز  $+0/10$  متر نسبت به تراز  $\pm 0/00$  داده شده در پلان موقعیت .
- ارتفاع طبقه همکف از کف تا زیر سقف  $3/50$  متر در نظر گرفته شود . در فروشگاه کتاب ، علاوه بر فضای اصلی فروش ، اتاق مدیریت ، انبار و سرویس بهداشتی در نظر گرفته شود .
- طبقه اول : دو واحد مسکونی به مساحت های تقریبی :  $65$  متر مربع یک خوابه ،  $135$  متر مربع سه خوابه
- طبقه دوم : دو واحد مسکونی دو خوابه به مساحت های تقریبی یکسان .

## تذکرات:

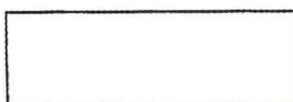
- در طرح فوق ، رعایت مقررات ملی ساختمان و در نظر گرفتن موارد زیر الزامی است.
- تعبیه آسانسور الزامی است.
  - تعبیه دسترسی معلولین به ساختمان الزامی است.
  - بام تخت (مستوی) طراحی شود.
  - نمایش کد ارتفاعی طبقات در مقطع و پلان ها الزامی است.
  - در هر طبقه رعایت محدوده ی ترسیم و حداکثر سطح اشغال الزامی است.

## ترسیم های مورد نظر

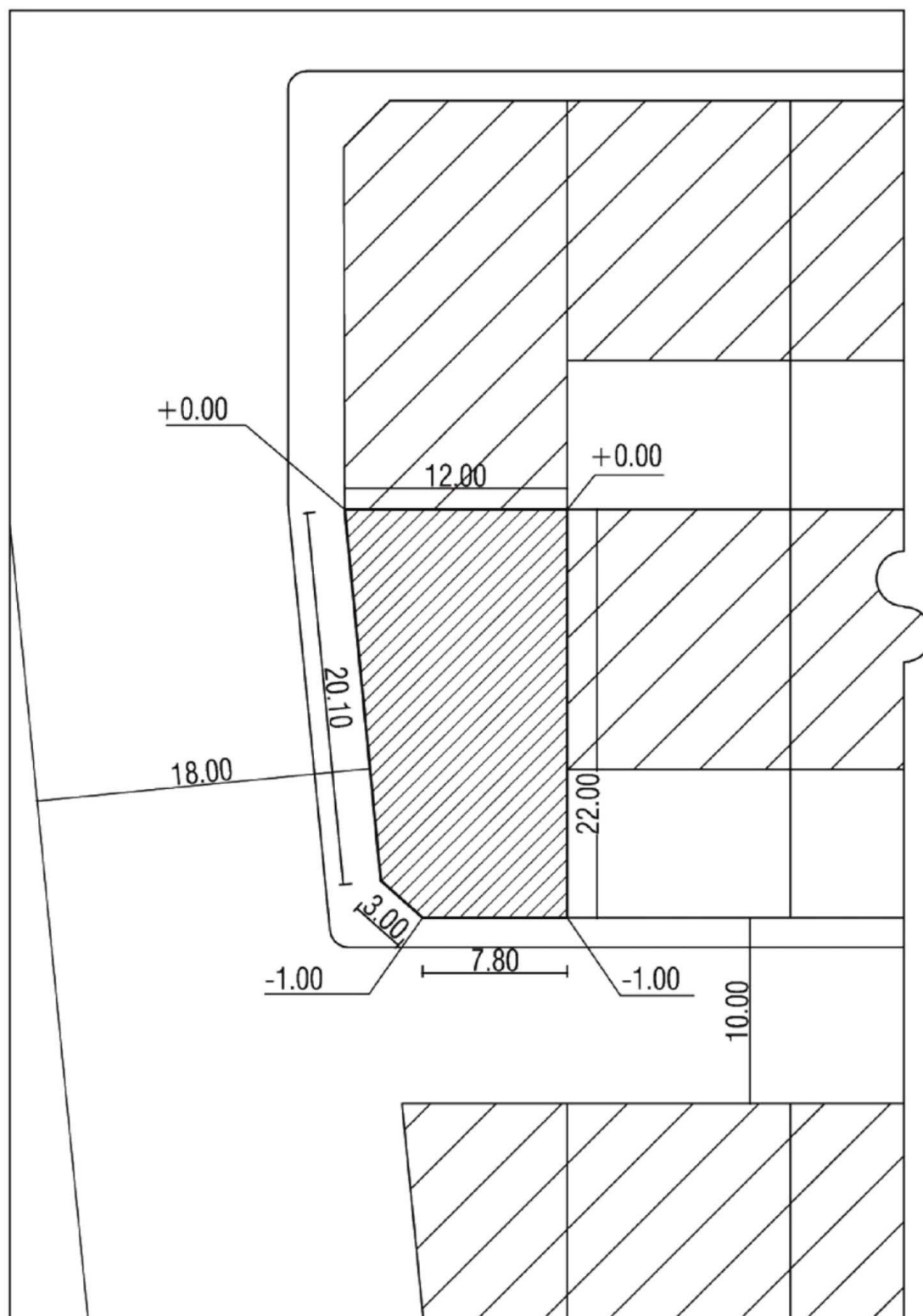
- ۱- ترسیم پلان معماری زیرزمین در مقیاس  $1:100$  با نمایش محل توقف اتومبیل ها ، محورها ، محل ستون ها و اندازه گذاری امتیاز ۱۰
- ۲- ترسیم پلان معماری همکف در مقیاس  $1:100$  با نمایش محورها ، محل ستون ها و امازه گذاری و مبلمان امتیاز ۱۰
- ۳- ترسیم پلان طبقه ی اول در مقیاس  $1:100$  با نمایش محورها ، محل ستون ها و امازه گذاری و مبلمان امتیاز ۱۰
- ۴- ترسیم پلان طبقه ی دوم در مقیاس  $1:100$  با نمایش محورها ، محل ستون ها و امازه گذاری و مبلمان امتیاز ۹
- ۵- ترسیم پلا بام در مقیاس  $1:100$  با نمایش محورها ، اندازه گذاری ، آبروها ، شیب بندی و ... امتیاز ۵
- ۶- ترسیم مقطع طولی در مقیاس  $1:100$  با عبور از پلکان اصلی و با نمایش تراز پاگردها امتیاز ۶

♦ برای تسهیل در طراحی ، در هر طبقه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص گردیده است.

موفق باشید



در مستطیل چیزی ننویسید



پلان موقعیت