



# مجمع فنی و تخصصی مهندسين البرز

با حضور اساتید برجسته تهران

عمران / معماری / برق / مکانیک / شهرسازی / نقشه برداری / ترافیک

اولین مرکز تخصصی کلاس های آمادگی آزمون نظام مهندسی

- آمادگی آزمون نظام مهندسی - پایه ۳
- آمادگی آزمون کارشناس رسمی دادگستری و قوه قضاییه
- آمادگی آزمون کارشناس ماده ۲۷ نظام مهندسی
- آمادگی آزمون کارشناس اداره استاندارد
- دوره های تئوری ، عملی و نرم افزاری ویژه صنعت ساختمان
- سمینار ، کارگاه و بازدید های تخصصی و آموزشی
- ارائه جزوات ، کتب و نرم افزارهای آموزشی

**طرف قرارداد تعاونی مهندسان ساختمان استان البرز**

شعبه ۱: درختی / شعبه ۲: عظیمیه / شعبه ۳: گوهردشت

مشاوره مستقیم: ۰۹۳۰ ۳۶۸ ۹۴ ۸۷ - ۳۲۵۵۹۸۱۳

**WWW.EEEng.ir**

آزمون ورود به حرفه مهندسان - شهریور ۱۳۹۵

طراحی معماری

**موضوع یک**

ترسیم پلان سقف شیبدار (شیروانی) طبق مشخصات مندرج در صفحه مربوطه

امتیاز

۸

**موضوع دو**

در نظر است ساختمانی شامل طبقات زیر زمین، همکف و سه طبقه مسکونی روی آن در زمینی جنوبی طراحی شود. جنوب، شرق و غرب زمین طبق سایت پلان ارایه شده دارای همسایگی است و در شمال آن کوچه قرار دارد. مشخصات طرح مورد نظر:

- پلان طبقه زیرزمین: محل توقف برای هفت خودرو و هفت واحد انبار (هر انبار حدود ۳ مترمربع). فضای تاسیساتی مورد نیاز نیست.
- پلان طبقه همکف: ۱- دفتر معماری به مساحت تقریبی ۱۵۵ مترمربع در تراز ۰+۱/۳۰ متر شامل: فضای مدیریت و جلسات، آتلیه، فضا برای منشی، آشپزخانه کوچک و دو سرویس بهداشتی. ۲- لابی به مساحت تقریبی ۲۰ مترمربع در تراز ۰+۱/۰۵ متر (بدون احتساب پله و آسانسور)
- پلان تیب طبقات: هر طبقه شامل دو واحد مسکونی دو خوابه، اتاق های خواب هر واحد به نحوی طراحی شوند که یکی از آن ها حداقل ۱۲ مترمربع مساحت داشته باشد (بدون احتساب کمد) و ضلع کوچک آن از ۳ متر کمتر نباشد. اتاق خواب دیگر حداقل ۱۰ مترمربع مساحت و ضلع کوچک آن حداقل ۲/۵ متر باشد. حداقل مساحت آشپزخانه ۱۰ مترمربع در نظر گرفته شود.

تذکر:

در این طراحی، رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است.

- تأمین و ترسیم محل توقف خودروها (۷ واحد پارکینگ)
- در نظر گرفتن یک دستگاه آسانسور
- اتاق خوابها حتماً دارای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر باشند.
- توقف به دنبال هم اتومبیلها مدنظر نیست.
- عدم ترسیم صحیح تمام نقشه های طبقات به معنی عدم امکان ارتباط صحیح میان آن ها و حل نشدن نقشه ها خواهد بود.
- نظام سازه ای صحیح جزء امتیازات طرح محسوب می شود.
- برای راحتی ترسیم، در هر برگه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص شده است. پیشروی پلان از این محدوده مجاز نیست.
- بام به شکل تخت (مستوی) طراحی شود.

**نقشه های مورد نظر**

- ۱- پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محل توقف اتومبیلها، محورها، محل ستونها و اندازه گذاری
- ۲- پلان همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش مبلمان، محورها، محل ستونها و اندازه گذاری
- ۳- پلان تیب طبقات در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش مبلمان، محورها، محل ستونها و اندازه گذاری
- ۴- پلان بام با نمایش محل آبروها، شیب بندی و ... با مقیاس ۱/۱۰۰
- ۵- مقطع طولی ساختمان با عبور از رامپ ورودی به زیرزمین با مقیاس ۱/۲۰۰

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

موفق باشید

وزارت راه و شهرسازی  
مجلس آرمنا  
شهریور ۱۳۹۵  
دفتر مهندسان

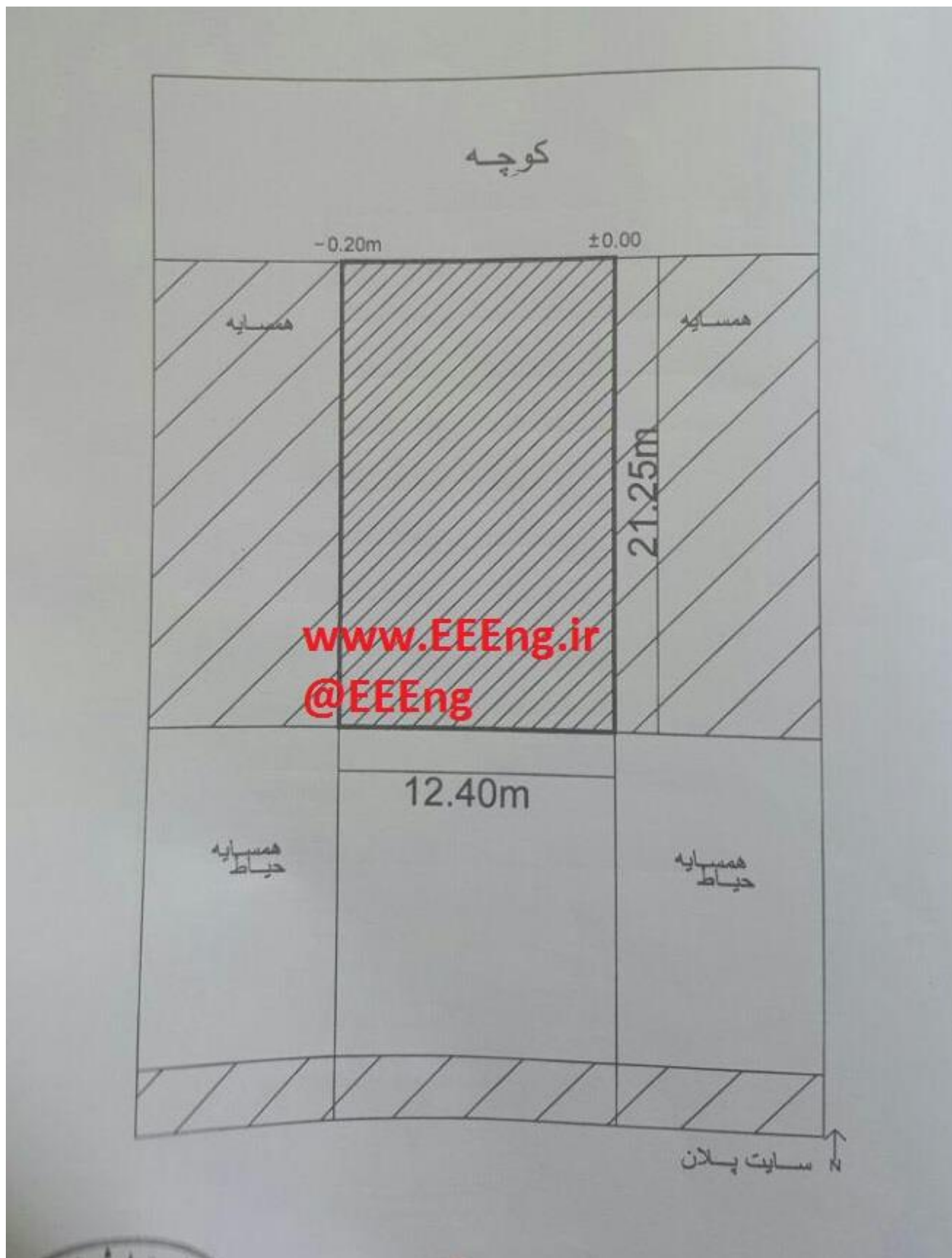


پلان شیروانی



مشخصات سقف شیب دار:

- ۱- زاویه شیب سقف در تمام جهات یکسان است.
- ۲- تراز لبه پایینی سقف (ارتفاع آبرو از زمین) در هر چهار جهت یکسان است.
- ۳- دفع آب باران فقط به سمت خارج مجاز است.





**مرجع کامل تست های طبقه بندی شده**  
**مهندسی عمران – نظارت و اجرا**  
**مهندسی معماری – نظارت و اجرا**



www.EEEng.ir

**مرجع کامل تست های**  
**طبقه بندی شده**

**آزمون های ورود به حرفه نظام مهندسی**  
**نظارت و اجرا**

پاسخنامه کاملا تشریحی براساس آخرین ویرایش مباحث مقررات ملی ساختمان

**ویژه مهندسی معماری**

ویرایش ۱۳۹۵

مرجع کامل تست های طبقه بندی شده

مهندسين معماری (نظارت و اجرا)



# راهنمای تشریحی آزمون های

## کارشناسی رسمی

ویژه آزمون های کارشناسان رسمی دادگستری وقوه قضاییه

## رشته راه و ساختمان

ویژه مهندسين عمران و معماری تا سال ۱۳۹۳

پاسخنامه كاملا تشریحی براساس آخرین ویرایش مقررات ملی ساختمان

مؤلف: محمد حاجی محمدی

کتاب به همراه CD