



تشریح و طراحی کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی

معماری طراحی

ویژه آزمون‌های نظام مهندسی

بر اساس آخرین ویرایش و تغییرات، آیین‌نامه‌ها و مباحث مقررات ملی ساختمان
به همراه ارائه نکات کلیدی مهم طراحی در ترسیم پلان‌های هر آزمون



به همراه راهنمای جامع جهت کسب
آمدگی در آزمون‌های نظام مهندسی

چاپ یازدهم - ویرایش سیزدهم

از (اسفندماه ۱۳۸۷) تا (بان‌ماه ۱۴۰۳)

مؤلف: مهندس مهدی دریانی

تشریح و طراحی کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی

معماری طراحی

مؤلف: مهندس مهدی دریانی

ناشر: نوآور

شمارگان: ۱۰۰۰ نسخه

نوبت چاپ: یازدهم - ۱۴۰۳ - ویرایش سیزدهم

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۶۹۴-۸

موضوعات کتاب

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان مصوب سال ۱۳۴۸ برای ناشر محفوظ و متحصراً متعلق به ناشر نوآور می‌باشد. لذا هرگونه استفاده از کل یا قسمتی از این کتاب (از قبیل هر نوع چاپ، فتوکپی، اسکن، عکس‌برداری، نشر الکترونیکی، هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، سی‌دی، دی‌وی‌دی، فیلم قابل صوتی یا تصویری و غیره) بدون اجازه کتبی از ناشر ممنوع بوده و شرعاً حرام است و متخلفین تحت پیگرد قانونی قرار می‌گیرند.

حقوق ناشر

تهران، خیابان انقلاب اسلامی، خیابان خسر رازی
خیابان شهدای زاندارمری، ترسیده به خیابان دانشگاه،
پلاک ۵۸، ساختمان ایرانیان، طبقه اول، واحد سوم

دفتر پخش

انتشارات نوآور
ناشر تخصصی کتاب‌های
نظام مهندسی و عمران



آیند سفارش از طریق سایت و تماس
۰۲۰-۴۸۴۱۹۰۰۶۶
<http://noavarpub.com>

مکانس با ما

سرشناسه: دریانی، مهدی، ۱۳۵۸ -

عنوان و نام پدیدآور: تشریح و طراحی کامل سؤالات آزمون‌های نظام مهندسی معماری طراحی / مؤلف مهدی دریانی.

مشخصات نشر: تهران: نوآور

مشخصات ظاهری: ۳۱۰ ص

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۱۶۸-۶۹۴-۸

وضعیت فهرست نویسی: فنیبا

موضوع معماری -- طراحی -- راهنمای آموزشی (عالی)

موضوع: *Architectural design -- Study and teaching (Higher)*

موضوع معماری -- طراحی -- آزمون‌ها و تمرین‌ها (عالی)

موضوع: *Architectural design -- Examinations, questions, etc. (Higher)*

رده بندی کنگره: ۱۳۶۶ ش ۵/۵۱: ۴۲۷۵۰ X

رده بندی دیویی: ۷۲۰/۲۷۴

شماره کتبخانی ملی: ۲۷۵۵۱۳۱

لطفاً جهت دریافت اصلاحات و یا الحاقات
احتمالی این کتاب به سایت انتشارات نوآور
(noavarpub.com) مراجعه کنید.

موضوعات کتاب

خواننده فرهیخته و بزرگوار

نشر نوآور ضمن ارج نهادن و قدردانی از اعتماد شما به کتاب‌های این انتشارات، به استحضارتان می‌رساند که همکاران این انتشارات، اعم از مؤلفان و مترجمان و کارگروه‌های مختلف آماده‌سازی و نشر کتاب، تمامی سعی و همت خود را برای ارائه کتابی درخور و شایسته شما فرهیخته گرامی به کار بسته‌اند و تلاش کرده‌اند که اثری را ارائه نمایند که از حناقل‌های استاندارد یک کتاب خوب، هم از نظر محتوایی و غنای علمی و فرهنگی و هم از نظر کیفیت شکلی و ساختاری آن، برخوردار باشد.

با این وجود، علی‌رغم تمامی تلاش‌های این انتشارات برای ارائه اثری با کمترین اشکال، باز هم احتمال بروز ایراد و اشکال در کار وجود دارد و هیچ اثری را نمی‌توان الزاماً میزاً از نقص و اشکال دانست. از سوی دیگر، این انتشارات بنابه تعهدات حرفه‌ای و اخلاقی خود و نیز بنابه اعتقاد راسخ به حقوق خوانندگان گرامی، سعی دارد از هر طریق ممکن، به‌ویژه از طریق فراخوان به خوانندگان گرامی، از هرگونه اشکال احتمالی کتاب‌های منتشره خود آگاه شده و آن‌ها را در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی آن‌ها رفع نماید.

لذا در این راستا، از شما فرهیخته گرامی تقاضا داریم در صورتی که حین مطالعه کتاب، با غلط‌های محتوایی و املائی برخورد نمودید، لطفاً این موارد را در کتاب و یا برگه جداگانه‌ای یادداشت نمایید و به صورت عکس، به همراه ذکر نام و شماره تماس خود، از طریق منوی بالای سایت نوآور، قسمت پشتیبانی (تیکت) و یا اسکن کردن بارکد زیر به واحد علمی ارسال نمایید، تا این موارد بررسی شده و در چاپ‌ها و ویرایش‌های بعدی کتاب، اعمال و اصلاح گردد و باعث هرچه پربارتر شدن محتوای کتاب و ارتقاء سطح کیفی، شکلی و ساختاری آن گردد.

نشر نوآور، ضمن ابراز امتنان از این عمل متعهدانه و مسئولانه شما خواننده فرهیخته و گرانقدر، به منظور تقدیر و تشکر از این همدلی و همکاری علمی و فرهنگی، پس از بررسی کارشناسان نوآور، در صورتی که اصلاحات درست و بجای باشد، متناسب با میزان موارد ارسال شده، به رسم ادب و قدرشناسی، کد تخفیفی جهت خرید کتاب‌های نشر نوآور به شما ارائه می‌شود. همچنین نشر نوآور و پدیدآورندگان کتاب، از هرگونه پیشنهادها، نظرات، انتقادات و راه کارهای شما عزیزان در راستای بهبود کتاب، و هرچه بهتر شدن سطح کیفی و علمی آن صمیمانه و مشتاقانه استقبال می‌نمایند.

در همین راستا از طریق پشتیبانی سایت (تیکت) با ما در ارتباط باشید.

QR Code Scan

دسترسی سریع به پشتیبانی (تیکت)

واحد علمی - گزارش اصلاحات



فهرست مطالب

تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی مهر ۱۳۹۶	۱۷۰	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۳۸۷	۷
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اردیبهشت ۱۳۹۷	۱۸۴	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۳۸۸	۱۶
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی بهمن ۱۳۹۷	۱۹۸	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۳۸۹	۳۲
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی مهر ۱۳۹۸	۲۰۸	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی آذر ۱۳۹۰	۴۵
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی شهریور ۱۳۹۹	۲۲۰	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی شهریور ۱۳۹۱	۵۷
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی مرداد ۱۴۰۰	۲۳۶	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۳۹۱	۷۰
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی تیر ۱۴۰۱	۲۵۱	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی آذر ۱۳۹۲	۸۳
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اردیبهشت ۱۴۰۲	۲۶۴	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی خرداد ۱۳۹۳	۹۵
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی آذر ۱۴۰۲	۲۷۴	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی آبان ۱۳۹۳	۱۰۷
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۴۰۲	۲۸۵	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی مرداد ۱۳۹۴	۱۱۹
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی مرداد ۱۴۰۳	۲۹۲	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی بهمن ۱۳۹۴	۱۳۰
تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی آبان ۱۴۰۳	۳۰۰	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی شهریور ۱۳۹۵	۱۴۲
فهرست منابع و مآخذ	۳۰۹	تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۳۹۵	۱۵۶

بسمه تعالی

در چاپ های جدید (چاپ هفتم به بعد) کتاب تشریح و طراحی کامل آزمون های طراحی معماری نظام مهندسی، سعی شده است علاوه بر انطباق نقشه ها با منابع آزمون طراحی معماری و بخصوص کتاب مبانی طراحی معماری، روش طراحی شیره‌آه، روش محاسبه‌ی سرگیری‌ها و نظام سازه‌ای بررسی شود. پر واضح است که در طراحی معماری، سازه و نظم سازه‌ای نقش بسیار پر رنگی در بهینه کردن فضاها، چه از نظر عملکردی و چه از نظر اقتصادی دارد.

در این کتاب، متقاضیان آزمون طراحی معماری می‌توانند نقشه‌های مورد تأیید نظام مهندسی و فرآیند طراحی آزمون‌های سال‌های گذشته را بررسی نمایند. آزمون‌های سال‌های گذشته از سال ۱۳۸۷ تا آخرین آزمون مطرح شده در اینجا قرار گرفته است که شامل طراحی ساختمان‌های مجزا و متصل در سال ۱۳۸۷ و طراحی ساختمان‌های ردیفی و متصل از سال ۱۳۸۸ تا کنون است. همچنین زمین‌های طراحی که مورد سؤال بوده از تنوع نسبی برخوردار بوده و کاربری‌های مختلف غیر مسکونی را نیز شامل شده است.

از آزمون شهریور ۱۳۹۵، سؤال طراحی به دو بخش ۴۲ نمره‌ای و ۸ نمره‌ای تقسیم بندی شده است. بخش نخست شامل طراحی معماری آپارتمان مسکونی با طبقه‌ی همکف مسکونی یا غیرمسکونی (اداری یا تجاری و ...) و بخش دوم شامل طراحی سقف شیبدار یا ترسیم جزئیات بوده که ممکن است در سال‌های پیش‌رو، سؤال بخش دوم شامل تغییرات بیشتری نیز شود.

مهدی دریانی

اطلاعات طرح روی جلد:

ویلا ۵۹۹ خانه دریا

طراحان: نیما میرزا محمدی، امین فردوسی

کارفرما: سمد رهبری

مجری: نیما میرزا محمدی، امین فردوسی، محمد لقای

سازه: هومن فرخی

تأسیسات: عیوقی، هرگاشی

مدلینگ و رندرینگ: وحید مقیمی

ترسیمات: محمد محبوبی، مرجان شادافرا

اجرا: تیر ۹۱ - شهریور ۹۲

کلیه حقوق چاپ و نشر این کتاب

مطابق با قانون حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان مصوب سال ۱۳۴۸ و آیین‌نامه اجرایی آن مصوب ۱۳۵۰، برای ناشر محفوظ و منحصراً متعلق به نشر نوآور است. لذا هر گونه استفاده از کل یا قسمتی از مطالب، اشکال، نمودارها، جداول و تصاویر این کتاب، در دیگر کتب، مجلات، نشریات، سایت‌ها، شبکه‌های اجتماعی و موارد دیگر، و نیز هر گونه بهره‌برداری از مطالب این کتاب تحت هر عنوانی از قبیل چاپ، فتوکپی، اسکن، تایپ از آن، تهیه فایل پی دی اف و عکس‌برداری از کتاب، و همچنین هر نوع انتشار به صورت اینترنتی، الکترونیکی، سی دی، دی وی، فیلم، فایل صوتی یا تصویری و غیره بدون اجازه کتبی از نشر نوآور ممنوع و غیرقانونی بوده و شرعاً نیز حرام است، و متخلفین تحت پیگرد قانونی و قضایی قرار می‌گیرند.

ماده ۲۳ قانون حمایت حقوق مؤلفان و مصنفان و هنرمندان: هر کس تمام یا قسمتی از اثر دیگری را که مورد حمایت این قانون است بنام خود یا بنام پدیدآورنده بدون اجازه او و یا عالماً و عامداً بنام شخص دیگری غیر از پدیدآورنده، نشر یا پخش یا عرضه کند به حبس تأدیبی از ۶ ماه تا ۳ سال محکوم خواهد شد. با توجه به اینکه هیچ کتابی از کتب نشر نوآور به صورت فایل ورد یا پی دی اف و موارد این‌چنین، توسط این انتشارات در هیچ سایت اینترنتی و یا شبکه اجتماعی ارائه نشده است، لذا در صورتی که هر سایت، کانال و گروهی در شبکه‌های اجتماعی اقدام به تایپ، اسکن و یا موارد مشابه نماید و کل یا قسمتی از متن کتب نشر نوآور را در رسانه‌های مذکور قرار دهد و یا اقدام به فروش آن نماید، توسط کارشناسان امور اینترنتی این انتشارات که روزانه محتوای سایت‌ها و شبکه‌های اجتماعی را پایش می‌نمایند، بررسی و در صورت مشخص شدن هرگونه تخلف، ضمن اینکه این کار از نظر قانونی غیر مجاز و از نظر شرعی نیز حرام می‌باشد، وکیل قانونی انتشارات از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، پلیس فتا (پلیس رسیدگی به جرایم رایانه‌ای و اینترنتی) و نیز سایر مراجع قانونی، اقدامات مقتضی را به‌عمل آورده، و طوً انجام مراحل قانونی و اقدامات قضایی، خاطیان را مورد پیگرد قانونی و قضایی قرار داده و کلیه خسارات وارده به این انتشارات و مؤلف از متخلفان اخذ خواهد شد.

همچنین در صورتی که هر یک از کتابفروشی‌ها، اقدام به تهیه کپی، جزوه، چاپ دیجیتال، چاپ افست و ... از کتب انتشارات نوآور نموده و اقدام به فروش آن نمایند، ضمن اطلاع‌رسانی تخلفات کتابفروشی مزبور به سایر همکاران و مؤذرعین محترم، از طریق وزارت فرهنگ و ارشاد اسلامی، اتحادیه ناشران، و انجمن ناشران دانشگاهی و نیز مراجع قانونی و قضایی اقدام به استیفای حقوق خود از متخلف می‌نمایند. بعضاً مشاهده می‌شود که افراد ناآگاه بدون اطلاع از موارد و ماده قانون فوق (و حتی گاه با نیت کمک به دیگران) اقدام به انتشار فایل کتاب ناشر در شبکه‌های اجتماعی یا فضای مجازی می‌نمایند و با اینکار علاوه به وارد نمودن خسارات جبران‌ناپذیر به ناشر و مؤلف، باعث تعطیلی و بیکاری خیل عظیمی از شاغلین در بسیاری از مشاغل مربوط به کتاب مانند ناشر، مؤلف، کتاب‌فروش، لیتوگرافی، صحافی، چاپخانه، موزع و ... می‌گردند. و از طرف دیگر شخص خاطی با این کار مورد شکایت حقوقی و کیفری ناشر و مؤلف قرار می‌گیرد و باید علاوه بر پرداخت تمامی خسارات وارده به ناشر و مؤلف، متحمل جزای حبس تأدیبی نیز باشد. لذا خواهشمند است با آگاهی از مطالب فوق، ناشران را در ارائه خدمات هر چه بیشتر و بهتر یاری فرمایید.

خرید، فروش، تهیه، استفاده و مطالعه از روی نسخه غیراصلی کتاب، از نظر قانونی غیرمجاز، و شرعاً نیز حرام است. انتشارات نوآور از خوانندگان گرامی خود درخواست دارد که در صورت مشاهده هر گونه تخلف از قبیل موارد فوق، مراتب را از طریق تلفن‌های انتشارات نوآور به شماره‌های ۹۲-۰۶۶۲۸۴۱۹۰ و یا از طریق منوی بالای سایت نشر نوآور، قسمت پشتیبانی (تیکت) و یا اسکن کردن بارکد زیر به واحد مدیریت ارسال نمایند، تا از تضییع حقوق ناشر، پدیدآورنده و نیز خود خوانندگان محترم جلوگیری به‌عمل آید، و در راستای انجام این امر مهم، به عنوان تشکر و قدردانی، از کتب انتشارات نوآور نیز هدیه دریافت نمایند.

QR Code Scan

دسترسی سریع به پشتیبانی (تیکت)
واحد علمی - تزارش اصلاحات



دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان رشته معماری طراحی

تشریح و طراحی آزمون معماری طراحی اسفند ۱۳۸۷

تذکرات

- آزمون کتاب باز می‌باشد. داوطلبان می‌توانند مدارک لازم را همراه داشته باشند.
- امانت گرفتن مدارک و وسایل دیگران در جلسه آزمون ممنوع می‌باشد.
- لازم است نام و نام خانوادگی، شماره داوطلبی و استان محل آزمون را روی دفترچه سوالات درج نماید. (عدم درج مشخصات موجب عدم تصحیح دفترچه می‌گردد).
- پایان آزمون کارت شناسایی آزمون (کارت ورود به جلسه) و دفترچه سوالات را به مسئولان تحویل نماید.
- 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 می‌باشد.

مشخصات آزمون

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۸۷/۱۲/۱۳

سازمان نظام مهندسی ساختمان کشور

شرکت تعاونی خدمات آموزشی کارکنان سازمان ستجش آموزش کشور

موضوع طراحی

در نظر است ۴ واحد مسکونی همجوار به صورت همسان (تیپ) و به صورت یک بلوک در قطعه زمینی احداث گردد که طراحی یک واحد از ۴ واحد مذکور مطابق کروکی پیوست برای آزمون طراحی معماری در نظر گرفته شده است. (طراحی در محدوده هاشور زده کروکی پیوست انجام گیرد)

مشخصات طرح مورد نظر:

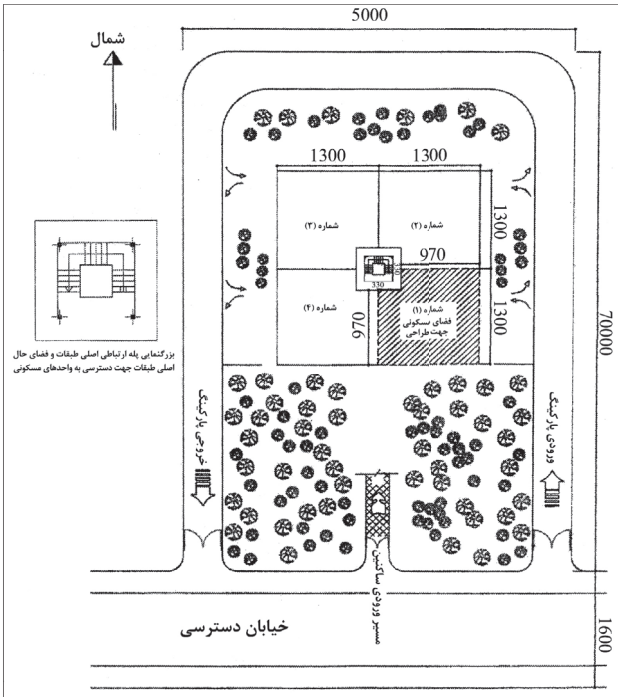
• مساحت واحد مسکونی مورد بحث ۱۸۰ مترمربع می‌باشد که در دو تراز (ترازهای ۱ و ۲ بصورت دوبلکس) طراحی خواهد شد که در تراز اول: ورودی - سرویس بهداشتی و رختکن - نشیمن - پذیرایی - غذاخوری - آشپزخانه و محل صبحانه‌خوری و اتاق مهمان همراه با حمام (سرویس بهداشتی و دستشویی و دوش) و در تراز دوم: اتاق خواب والدین به انضمام حمام اختصاصی (توالت فرنگی - دستشویی - وان) و یک اتاق خواب دو نفره برای فرزندان به انضمام حمام اختصاصی (توالت دستشویی و دوش) قرار دارد.

توجه:

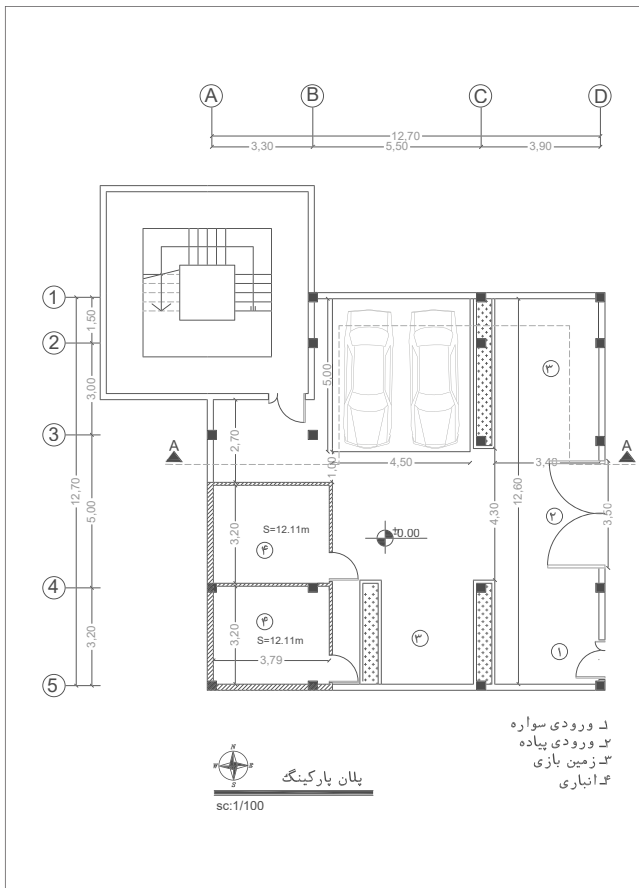
- انتخاب موقعیت سطح تراز ۲ نسبت به سطح تراز ۱ و عملکرد آن و بخصوص از نظر دید و منظر به فضای خارج و یا داخل واحد مسکونی و همچنین موقعیت و شکل پله اختصاصی ارتباطی بین دو تراز و تعیین کد ارتفاعی آنها نقش مؤثری در امتیازدهی خواهد داشت.
- پارکینگ در طبقه همکف برای ۲ دستگاه اتومبیل (به ازاء هر واحد مسکونی و در محدوده تعریف شده جهت طراحی) و فقط با یک ورودی به عرض ۳٫۵ متر همراه با دو انبار به مساحت هر یک ۱۲ مترمربع و فضایی برای بازی بچه‌ها که جمعباً بوسیله دیوارک کوتاه و یا جعبه گل از فضاهای مجاور جدا می‌گردد. (لازم به یادآوری است که فضای تأسیسات مرکزی در محل دیگری احداث شد که مورد بحث این برنامه نیست.

ترسیم مورد نظر

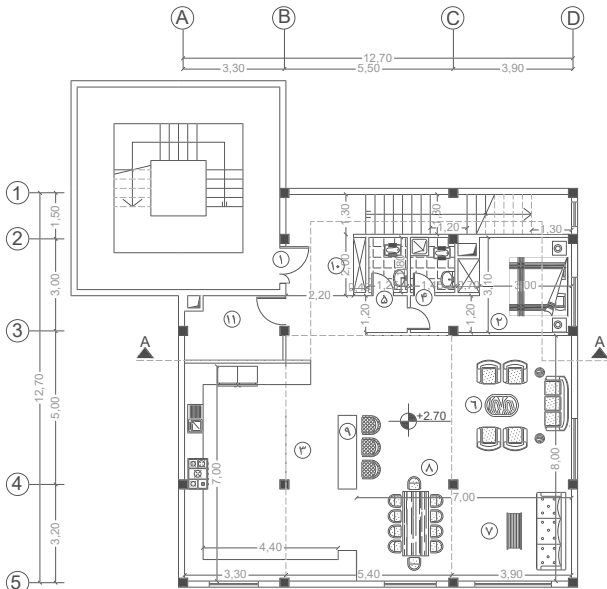
۱. ترسیم دو پلان معماری برای تراز ۱ و تراز ۲ به مقیاس ۱:۱۰۰ همراه با مبلمان و چیدمان سرویس بهداشتی و آشپزخانه با مقیاس صحیح و اندازه‌گذاری در حد فاز یک معماری و مشخص نمودن محل ستون‌ها و معرفی محورها و رعایت استراکچر مطلوب و منطقی و مقرون به صرفه (امتیاز ۱۸ نمره)
۲. ترسیم طبقه همکف (پارکینگ و انبارها) به مقیاس ۱:۱۰۰ به نحوی که سیرکولاسیون اتومبیل‌ها مشخص و ورودی پارکینگ براساس کروکی ضمیمه باشد همراه با مشخص نمودن ستون‌ها و محورگذاری و اندازه‌گیری در حد فاز یک معماری (امتیاز ۸ نمره)
۳. ترسیم یک نمای کامل از آپارتمان مذکور (واحد طراحی شده) به مقیاس ۱:۱۰۰ به نحوی که معرف تیپ پنجره‌ها-دست‌انداز و مصالح بکار رفته باشد. (همراه با کدهای ارتفاعی و اندازه‌گیری) (امتیاز ۷ نمره)
۴. ترسیم یک برش از واحد طراحی شده به نحوی که پله ارتباطی داخلی واحد مذکور را قطع و علاوه بر پاگردها تراز ۲ را نیز مشخص می‌نماید به مقیاس ۱:۱۰۰ (همراه با کدهای ارتفاعی و اندازه‌گذاری) (امتیاز ۷ نمره)



ترسیم پلان پارکینگ



ترسیم پلان تراز اول



1- کودکی

2- اتاق مهمان

3- آشپزخانه

4- حمام

5- سرویس بهداشتی

6- نشیمن

7- پذیرایی

8- غذای خوری

9- صبحانه خوری

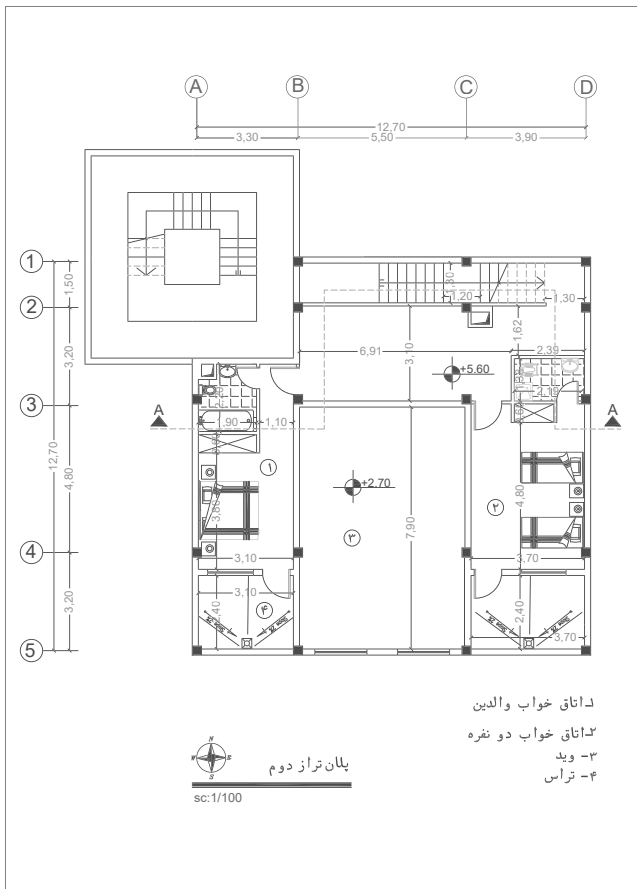
10- رختکن



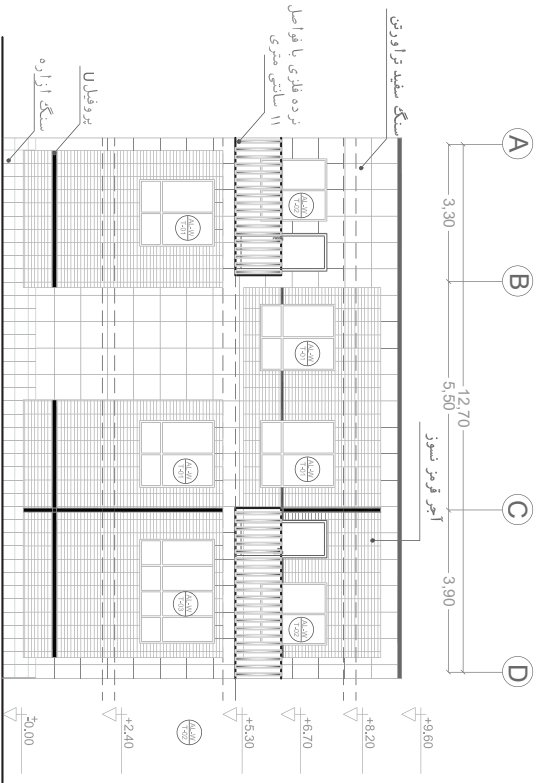
پلان تراز اول

sc:1/100

ترسیم پلان تراز دوم



ترسیم پلان شمالی



نمای شمالی

sc: 1/100

ترسیم مقطع A-A

