



جزوه دوم:

پاسخنامه و جواب آزمون طراحی معماری نظام مهندسی

آذر ۱۳۹۲ تا تیر ۱۴۰۱

(ویژه آزمون دوره ۱۴۰۳)

تهیه شده: خانه عمران اشراق

مؤلف: جواد رحمانی، انسیه قربان نژاد

www.shop-eng.ir

تلگرام:

@tarahinezam

Tell: ۰۹۱۲۶۴۱۸۴۱۷

(جهت دریافت کل جزوات و فیلم آموزشی با شماره تلفن ۰۹۱۲۶۴۱۸۴۱۷ یا ایمیل Ur.j.rahmani@gmail.com تماس

حاصل فرمایید)

فهرست

فصل اول: آزمون آذر سال ۱۳۹۲ ۶

سوال آزمون آذر سال ۱۳۹۲ ۶

- ۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۹..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۱۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول
- ۱۱..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه دوم
- ۱۲..... پلان شیب بندی
- ۱۳..... برش طولی از ساختمان

فصل دوم: آزمون خرداد سال ۱۳۹۳ ۱۴

سوال آزمون خرداد سال ۱۳۹۳ ۱۴

- ۱۶..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۱۷..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۱۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول
- ۱۹..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه دوم
- ۲۰..... پلان بام
- ۲۱..... برش ساختمان

فصل سوم: آزمون آبان سال ۱۳۹۳ ۲۲

سوال آزمون آبان سال ۱۳۹۳ ۲۲

- ۲۴..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۲۵..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۲۶..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول
- ۲۷..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه دوم
- ۲۸..... پلان بام
- ۲۹..... برش ساختمان

فصل چهارم: آزمون مرداد سال ۱۳۹۴ ۳۰

سوال آزمون مرداد سال ۱۳۹۴ ۳۰

- ۳۳..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین

- ۳۳..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۳۴..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول
- ۳۵..... پلان بام
- ۳۶..... برش ساختمان

فصل پنجم: آزمون بهمن سال ۱۳۹۴ ۳۷

سوال آزمون بهمن ۹۴ ۳۷

- ۳۹..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۴۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۴۱..... پلان اندازه گذاری و مبلمان تپ طبقات
- ۴۲..... پلان حیاط
- ۴۳..... پلان بام و شیب بندی
- ۴۴..... برش ساختمان

فصل ششم: آزمون شهریور سال ۱۳۹۵ ۴۵

سوال آزمون شهریور سال ۱۳۹۵ ۴۵

- ۴۱..... پلان سقف شیبدار موضوع یک
- ۴۹..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۵۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۵۱..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول و دوم و سوم
- ۵۲..... پلان شیب بندی
- ۵۳..... برش طولی از رمپ ساختمان

فصل هفتم: آزمون اسفند ماه ۱۳۹۵ ۵۴

سوال آزمون اسفند ۱۳۹۵ ۵۴

- ۵۷..... پاسخنامه پلان سقف شیبدار
- ۵۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۵۹..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۶۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول و دوم
- ۶۱..... پلان شیب بندی
- ۶۲..... برش ساختمان

فصل هشتم: آزمون مهر ماه ۱۳۹۶ ۶۳

سوال آزمون مهر ۱۳۹۶ ۶۳

- ۶۵..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۶۶..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف

- ۶۷..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول
- ۶۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه دوم
- ۶۹..... برش طولی از ساختمان

فصل نهم: آزمون اردیبهشت ۱۳۹۷ ۷۰

سوال آزمون اردیبهشت ۱۳۹۷ ۷۰

- ۷۲..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
- ۷۳..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
- ۷۴..... پلان اندازه گذاری و مبلمان تیپ طبقات (اول و دوم)
- ۷۵..... پلان بام
- ۷۶..... برش ساختمان

فصل دهم: آزمون بهمن ۱۳۹۷ ۷۷

سوال آزمون بهمن ۱۳۹۷ ۷۷

- ۸۱..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۵ درصد
- ۸۲..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۵ درصد
- ۸۳..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۵ درصد
- ۸۴..... پلان بام - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۵ درصد
- ۸۶..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۷ درصد
- ۸۷..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۷ درصد
- ۸۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۷ درصد
- ۸۹..... پلان بام - آزمون بهمن سال ۱۳۹۷ - شیب رمپ ۱۷ درصد

فصل یازدهم: آزمون مهر ۱۳۹۸ ۹۰

سوال آزمون مهر ۱۳۹۸ ۹۰

- ۹۴..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - بدون ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۹۵..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - بدون ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۹۶..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - بدون ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۹۷..... پلان بام - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - بدون ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۹۸..... برش ساختمان - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - بدون ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۱۰۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - با ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۱۰۱..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - با ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۱۰۲..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - با ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۱۰۳..... پلان بام - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - با ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۱۰۴..... برش ساختمان - آزمون مهر سال ۱۳۹۸ - با ساخت طبقه فوقانی بخش تجاری
- ۱۰۵..... آتزناتیو دوم و سوم - آزمون مهر سال ۱۳۹۸

فصل دوازدهم: آزمون شهریور ماه ۱۳۹۹ ۱۰۶

سوال آزمون شهریور ۱۳۹۹..... ۱۰۶

- ۱۰۹..... پلان حیاط
۱۱۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
۱۱۱..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
۱۱۲..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه اول و دوم
۱۱۳..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه سوم
۱۱۴..... نمای ساختمان

فصل سیزدهم: آزمون مرداد ماه ۱۴۰۰ ۱۱۵

سؤال آزمون مرداد ۱۴۰۰..... ۱۱۵

- ۱۱۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین
۱۱۹..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف
۱۲۰..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه یکم
۱۲۱..... پلان بام
۱۲۲..... برش ساختمان

فصل چهاردهم: آزمون تیر ماه ۱۴۰۱ ۱۲۳

سؤال آزمون تیر ۱۴۰۱..... ۱۲۳

- ۱۲۶..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین - آزمون تیر سال ۱۴۰۱
۱۲۷..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف - آزمون تیر سال ۱۴۰۱
۱۲۸..... پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه یکم - آزمون تیر سال ۱۴۰۱

منابع: ۱۲۹

فصل اول: آزمون آذر سال ۱۳۹۲

سوال آزمون آذر سال ۱۳۹۲

موضوع طراحی

در نظر است یک ساختمان شامل طبقات زیرزمین، همکف، اول و دوم، در زمینی مسطح، مطابق با پلان موقعیت ارائه شده احداث گردد. طراحی فاز یک این ساختمان برای این آزمون مد نظر می باشد.

مشخصات طرح مورد نیاز:

- طبقه زیرزمین: چهار واحد پارکینگ - چهار واحد انباری و اتاق تاسیسات.
- طبقه همکف: فروشگاه (مواد غذایی) به مساحت حداقل ۲۵ متر مربع و تراز کف ۰/۱۰ + متر نسبت به تراز ۰/۰۰ + (پیاده رو) - لابی مسکونی با تراز کف ۱/۲۰ + متر.
- طبقه اول: دو واحد مسکونی به مساحت های حداقل ۶۵ متر مربع (یک خوابه) و به مساحت تقریبی ۱۲۰ متر مربع (دو خوابه).
- طبقه دوم: یک واحد مسکونی (حداقل سه خوابه)

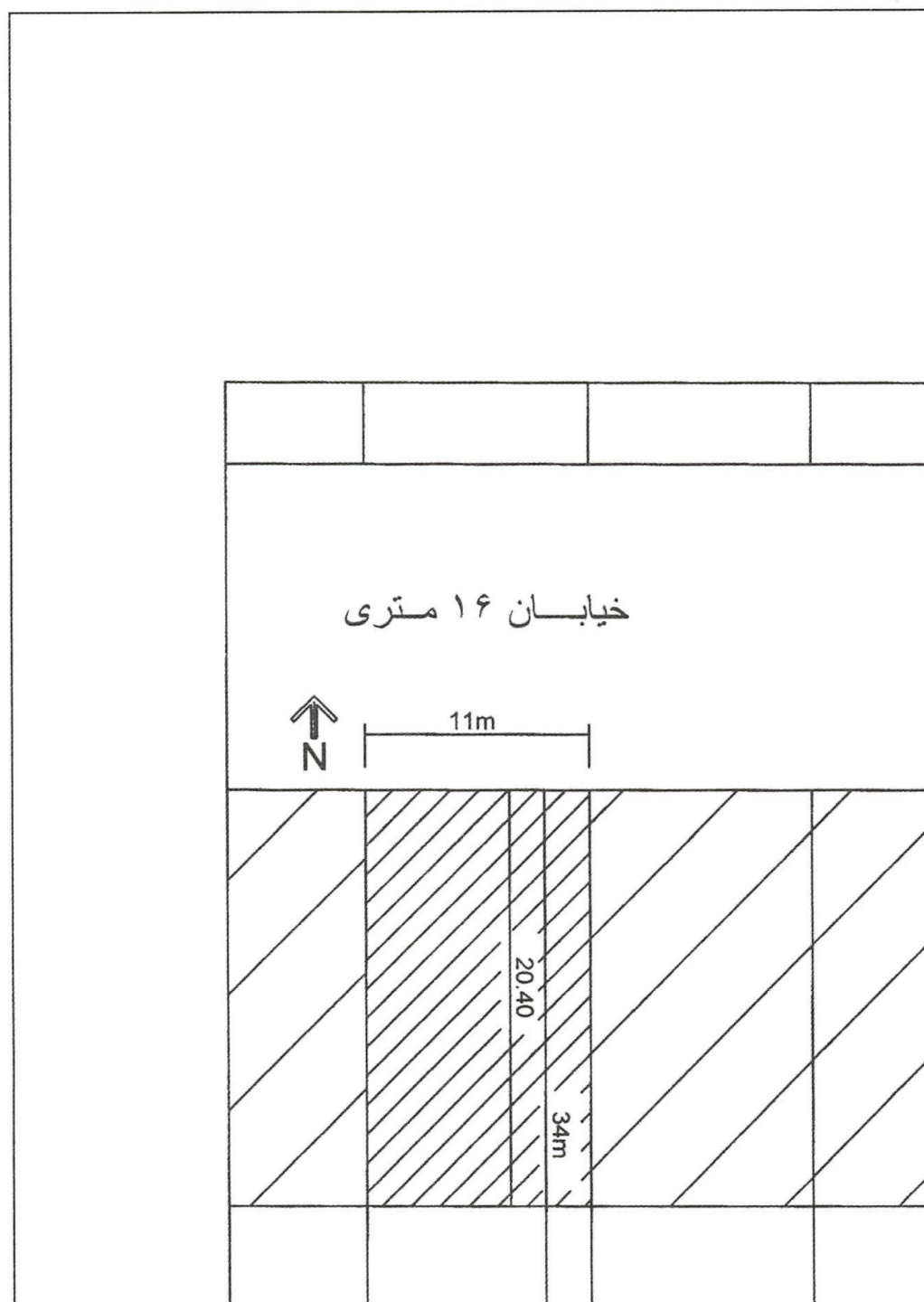
تذکرات:

در طرح فوق، رعایت مقررات ملی ساختمان و در نظر گرفتن موارد زیر الزامی است.

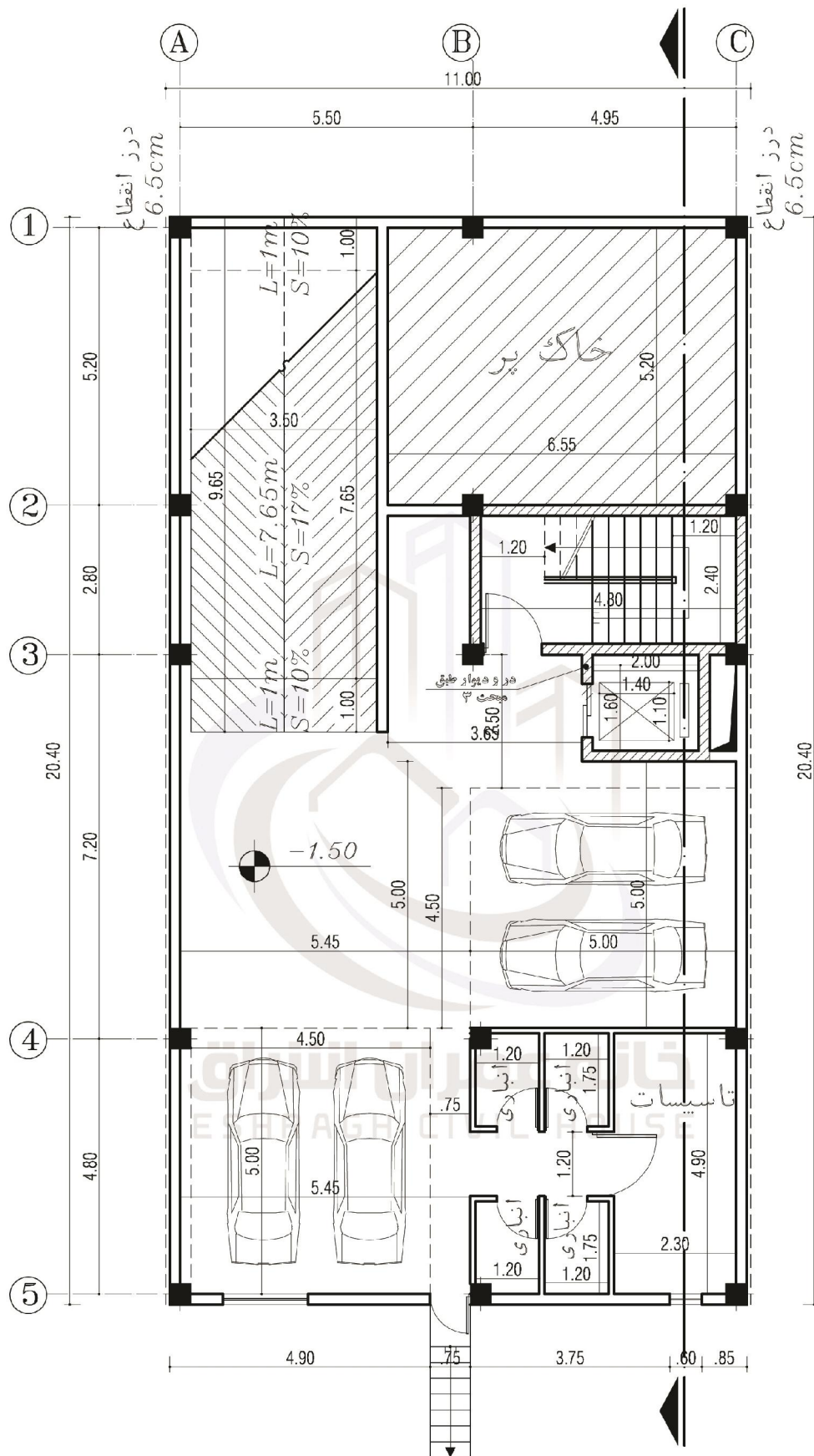
- تعبیه آسانسور الزامی است.
- تعبیه دسترسی معلولین به ساختمان الزامی است.
- نمایش کد ارتفاعی طبقات در مقطع، نما و پلان ها.

ترسیم های مورد نیاز:

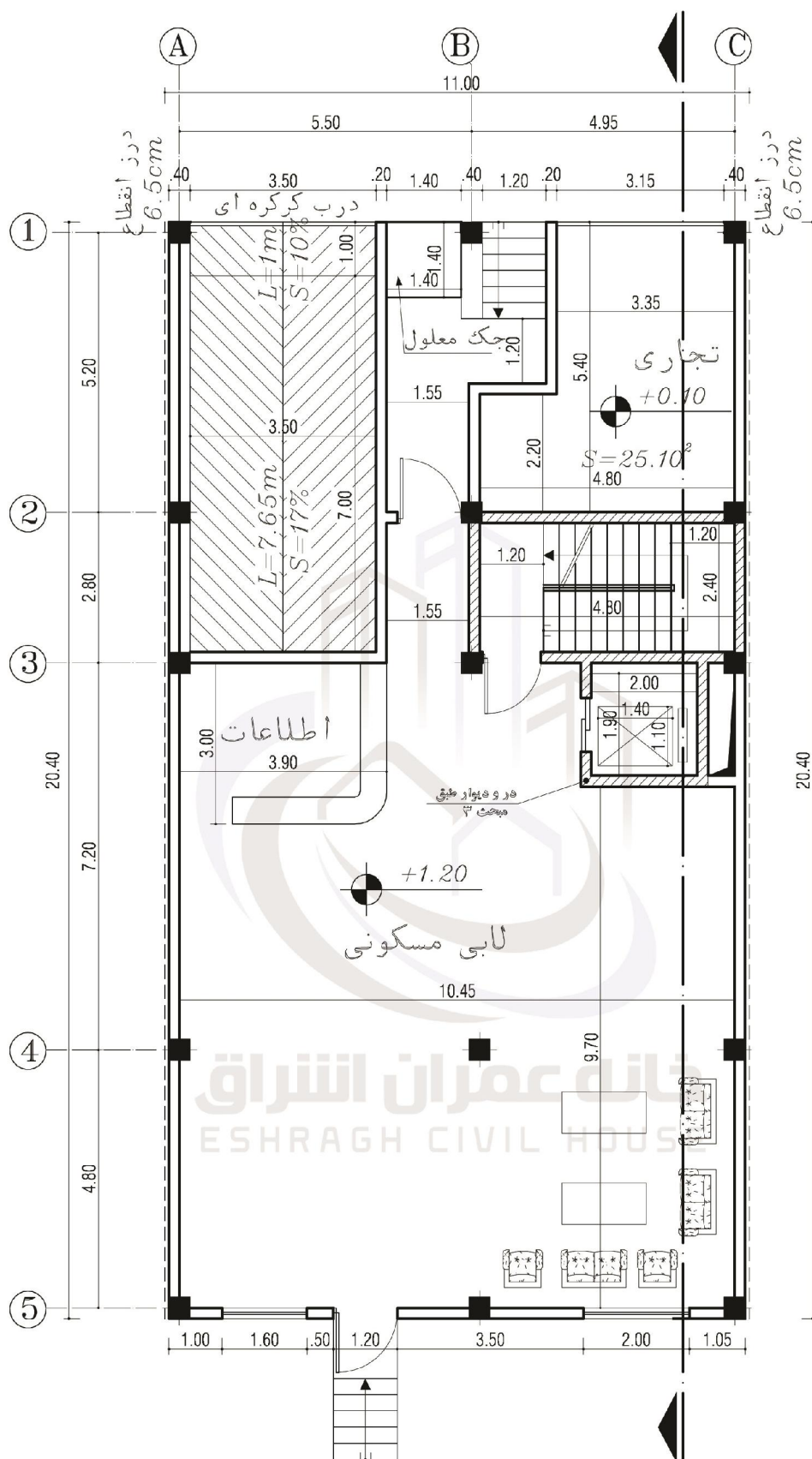
- ۱- پلان معماری زیرزمین با نمایش محل توقف اتوموبیل ها، محورها، محل ستونها و اندازه گذاری.
- ۲- پلان معماری همکف با نمایش محورها، محل ستونها، اندازه گذاری و مبلمان.
- ۳- پلان طبقه اول با نمایش محورها، محل ستونها و اندازه گذاری و مبلمان.
- ۴- پلان طبقه دوم با نمایش محورها، محل ستونها و اندازه گذاری و مبلمان.
- ۵- پلان بام با نمایش محورها، اندازه گذاری، آبروها، شیب بندی و...
- ۶- مقطع طولی با عبور خط برش از محل آسانسور و نمایش محورها و مشخصات لازم.



پلان موقعیت



پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه زیرزمین



پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف

فصل چهارم: آزمون مرداد سال ۱۳۹۴

سوال آزمون مرداد سال ۱۳۹۴

سوال:

در نظر است یک ساختمان شامل طبقات زیرزمین، همکف، اول و دوم، در زمینی مسطح در محدوده سطح اشغال مشخص شده طراحی شود.

مشخصات مورد نیاز:

- طبقه زیرزمین: سه واحد پارکینگ - سه واحد انباری هر کدام حداقل ۴ متر مربع و اتاق تاسیسات به مساحت تقریبی ۸ متر مربع و یک سرویس بهداشتی
- طبقه همکف: یک واحد تجاری کوچک به مساحت تقریبی ۳۰ متر مربع در تراز $+0/10$ متر نسبت به تراز $+0/00$ داده شده در پلان موقعیت. در این طبقه علاوه بر واحد تجاری، لابی ورودی و یک واحد مسکونی کوچک (حدود ۷۴ مترمربع)، در تراز $+1/20$ طراحی شود.
- طبقه اول: یک واحد مسکونی یک خوابه به مساحت تقریبی ۷۲ تا ۷۴ متر مربع و یک واحد مسکونی دیگر به مساحت تقریبی ۱۲۰ متر مربع و دو خوابه طراحی شود.

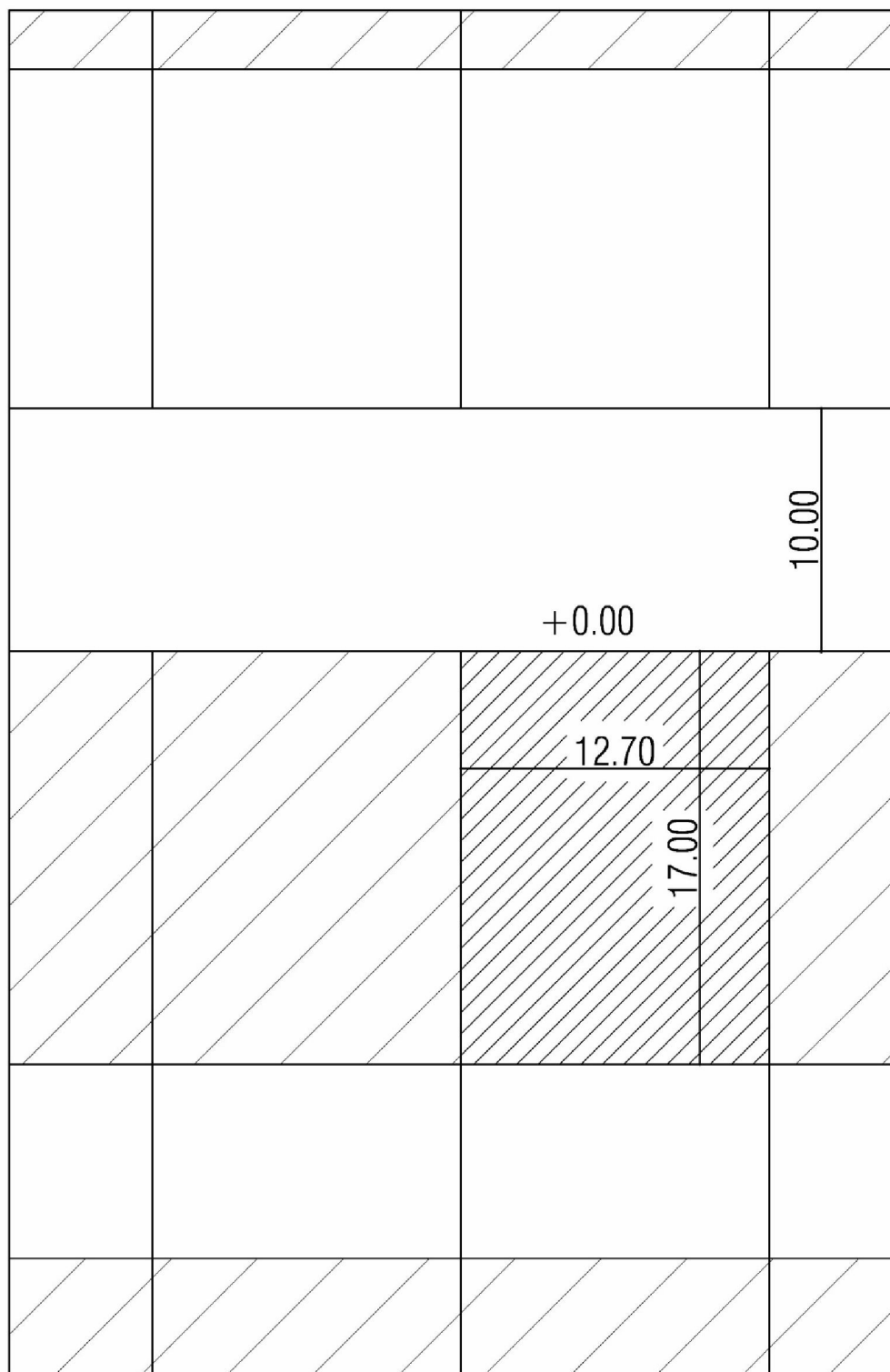
تذکرات:

- در طرح فوق، رعایت مقررات ملی ساختمان و در نظر گرفتن موارد زیر الزامی است.
- تعبیه آسانسور الزامی است.
- تعبیه دسترسی معلولین به ساختمان
- نمایش کد ارتفاعی طبقات در مقطع و پلان ها
- رعایت محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال در پلان ها (پیشروی از محدوده مشخص شده مجاز نیست)
- اتاق خواب ها دارای حداقل ۱۲ متر مربع زیربنای مفید باشد.
- بام تخت (مستوی) طراحی شود.

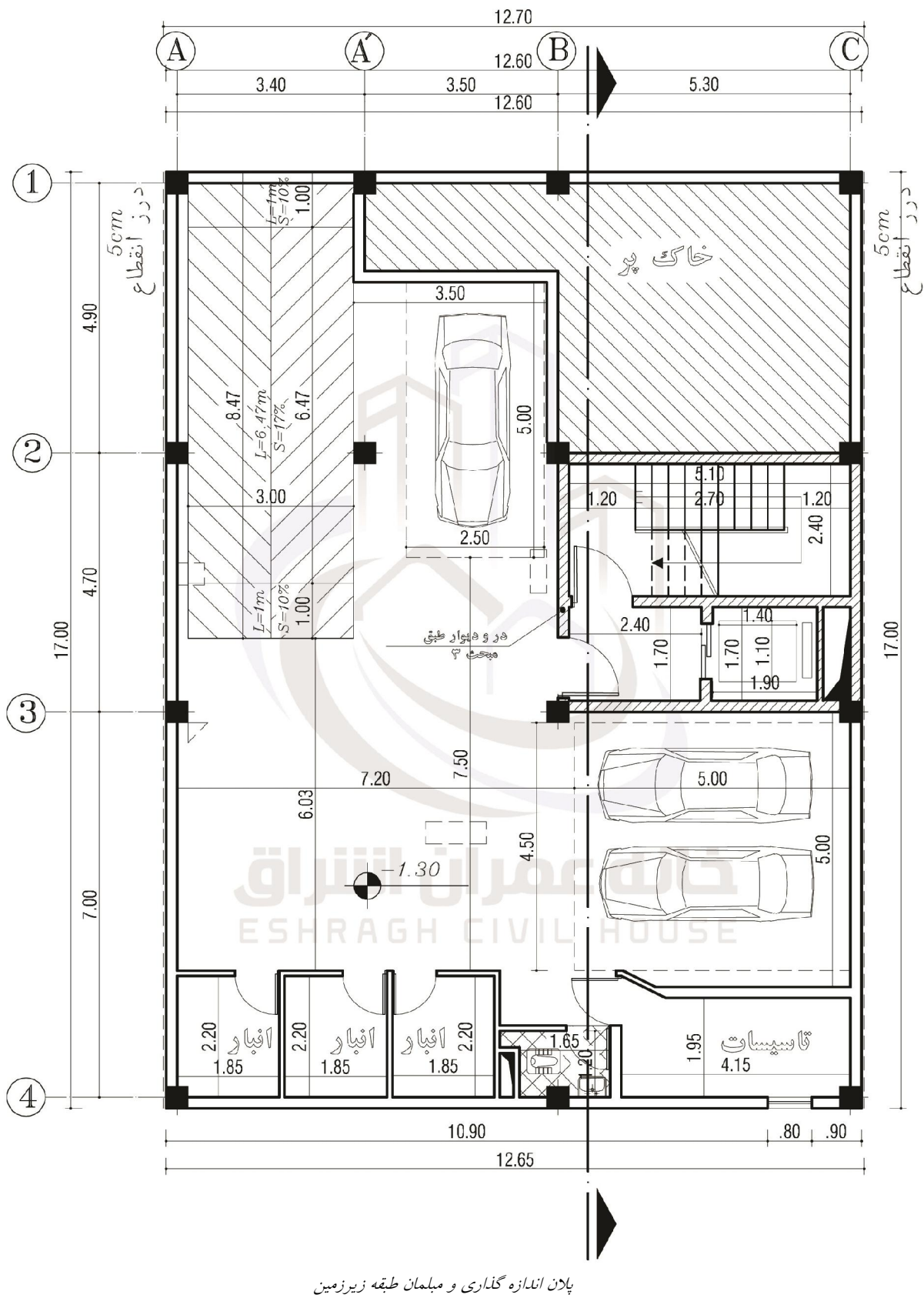
امتیاز

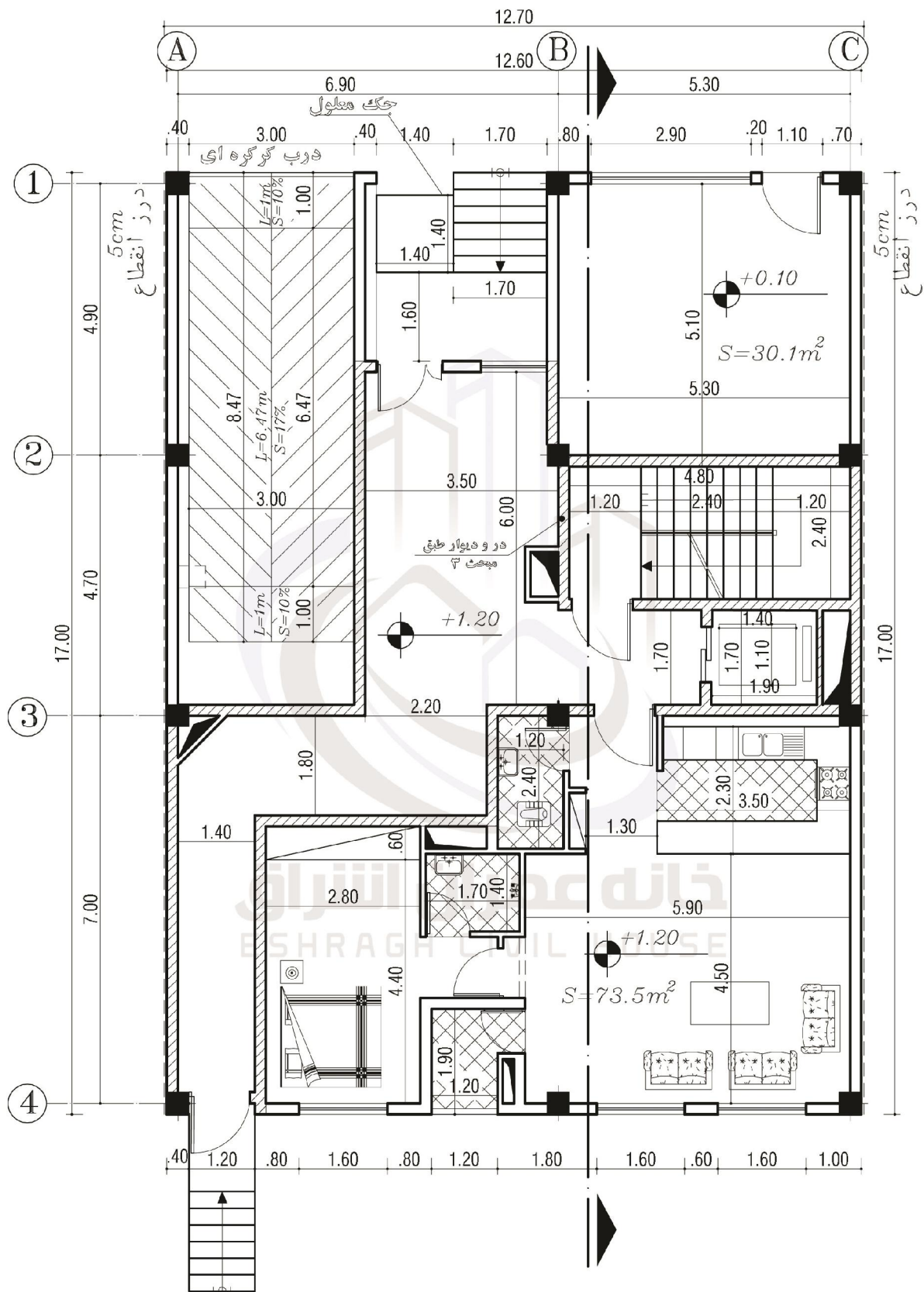
ترسیم های مورد نیاز:

- ۱- پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محل توقف اتوموبیل ها، محورها، محل ستونها و اندازه گذاری. ۱۲
- ۲- پلان همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش، محورها، محل ستونها، اندازه گذاری و مبلمان. ۱۲
- ۳- پلان اول در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش، محورها، محل ستونها، اندازه گذاری و مبلمان. ۱۲
- ۴- پلان بام در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محورها، اندازه گذاری، آبروها، شیب بندی و... ۶
- ۵- مقطع طولی در مقیاس ۱/۱۰۰ با عبور از جعبه پله با نمایش تراز طبقات ۸



پلان موقعیت





پلان اندازه گذاری و مبلمان طبقه همکف

فصل هفتم: آزمون اسفند ماه ۱۳۹۵

سوال آزمون اسفند ۱۳۹۵

موضوع یک

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

امتیاز

۸

موضوع دو

در نظر است ساختمانی شامل طبقات زیر زمین، همکف و دو طبقه مسکونی روی همکف، در زمینی مطابق نقشه موقعیت داده شده طراحی شود. این زمین در شمال، جنوب و غرب دارای همسایگی است و شیب معبر و پیاده‌رو در کنار زمین ۴٪ است. (شمال معبر بالاتر است).

مشخصات طرح مورد نظر:

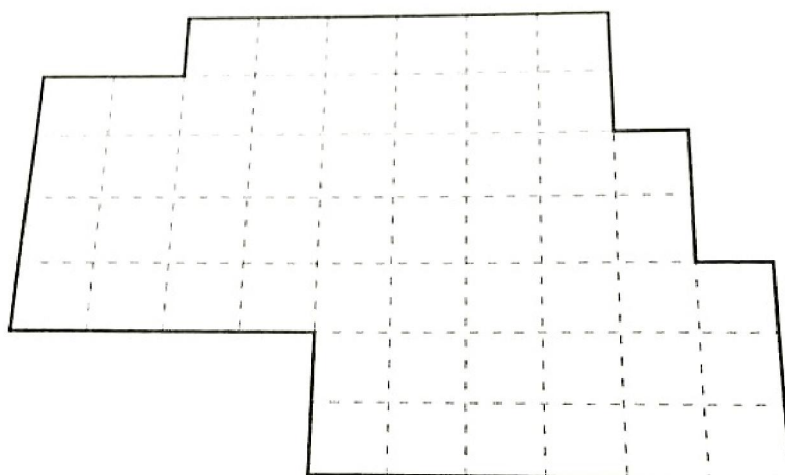
- پلان طبقه زیرزمین: محل توقف برای پنج خودرو (انبار و اتاق تأسیسات در نظر گرفته نشود).
 - پلان طبقه همکف: ورودی، یک واحد مسکونی سه خوابه (خواب والدین همراه با سرویس بهداشتی مجزا)
 - پلان تپ طبقات دوم و سوم: دو واحد مسکونی در هر طبقه، یک واحد دو خوابه و یک واحد یک خوابه
- تذکر:
- رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است.
 - سطح اشغال صد در صد زمین است و در هر برگه حداکثر محدوده طراحی مشخص شده است.
 - اتاق‌های خواب حتماً دارای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی‌متر باشند.
 - اتاقهای خواب دارای مساحت حداقل ۱۲ مترمربع بدون احتساب کمد ها طراحی شوند.
 - مساحت فضای ورودی ساختمان حداقل ۵ مترمربع و تراز ورودی از پیاده‌رو حداکثر ۵ سانتی‌متر از آن بالاتر باشد.
 - تراز طبقه همکف ۱۲۰+ سانتی‌متر طبق مقررات تعیین شود.
 - یک دستگاه آسانسور برای استفاده ساکنین در نظر گرفته شود.
 - عدم ترسیم صحیح تمام نقشه‌های طبقات به معنی عدم امکان ارتباط صحیح میان آنها و حل نشدن نقشه‌ها خواهد بود.
 - نظام سازه‌ای صحیح جزء امتیازات طرح محسوب می‌شود.
 - 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.

نقشه‌های مورد نیاز

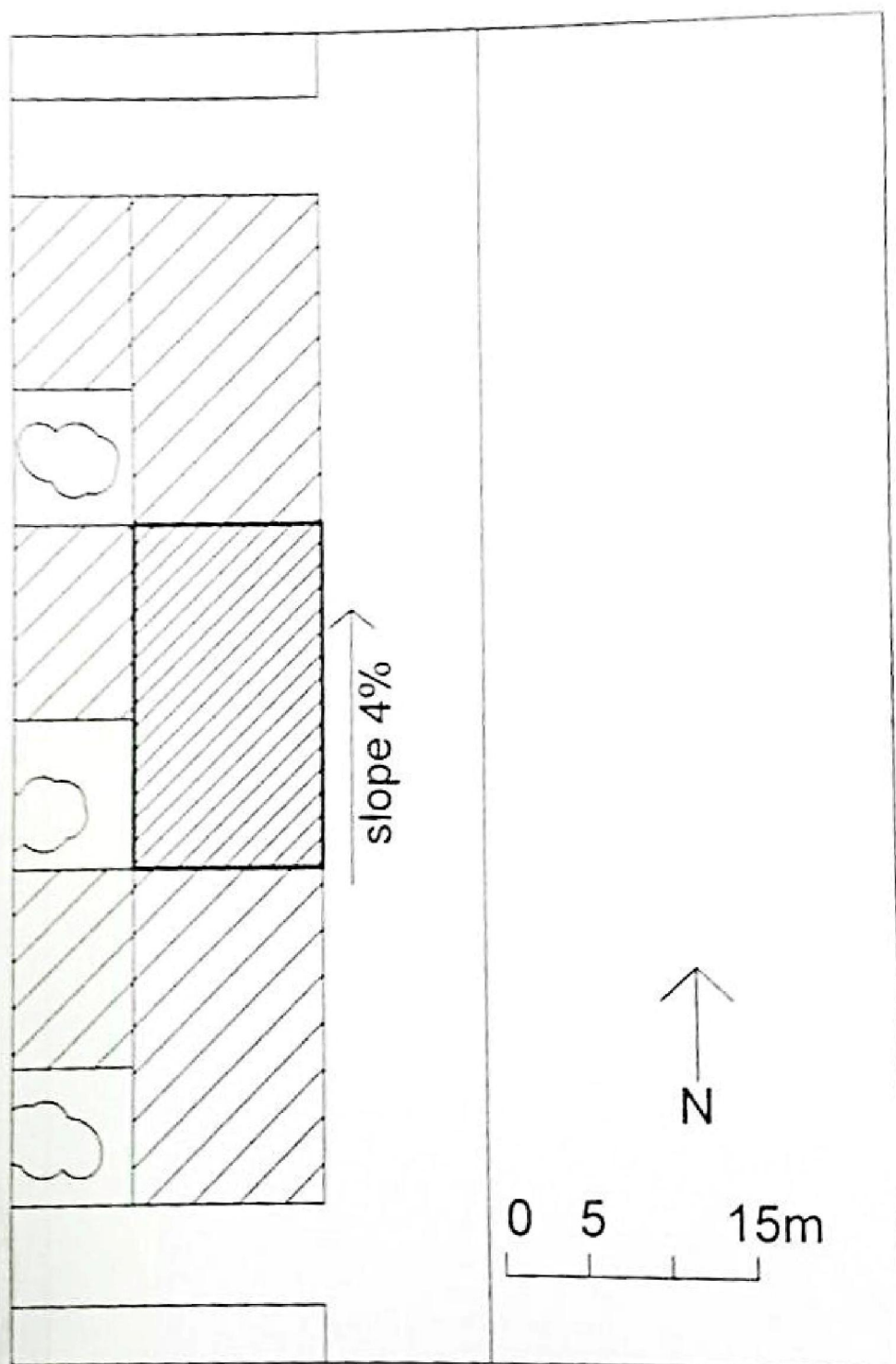
امتیاز

- ۱۰ - پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش محل توقف اتومبیل‌ها، محورها، محل ستون‌ها و اندازه‌گذاری
- ۱۰ - پلان همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش مبلمان، محورها، محل ستون‌ها و اندازه‌گذاری
- ۱۲ - پلان تپ طبقات در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش مبلمان، محورها، محل ستون‌ها و اندازه‌گذاری
- ۵ - پلان بام با نمایش محل آبروها، شیب‌بندی و ... با مقیاس ۱/۱۰۰
- ۵ - مقطع طولی ساختمان با نمایش شیب پیاده‌رو به صورت خط‌چین با مقیاس ۱/۲۰۰

ابعاد زمین ۱۱،۶۰ در ۲۱،۳۰ می باشد.



شیب شیروانی در تمامی جهات یکسان است
تراز لبه بام در تمامی جهات یکسان است
شیروانی به شکلی طراحی شود که در تمامی جهات آب به لبه بام
هدایت شود تا امکان باقی ماندن برف و آب باران بین دو شیب نباشد



پلان موقعیت



فصل چهارم: آزمون تیر ماه ۱۴۰۱

سؤال آزمون تیر ۱۴۰۱

موضوع یک

جزئیات برش سقف تیرچه و بلوک پلی استایرن منبسط شده و با نمای خشک سنگی را در صفحه مربوطه کامل نمایید. ۱۰ امتیاز

موضوع دو

در نظر است در زمینی کاملاً مسطح و در آب و هوای معتدل، ساختمانی با اسکلت فلزی شامل طبقات زیرزمین، همکف و یکم با ابعاد و محدوده مشخص شده در پلان موقعیت طراحی شود. ملک جنوبی است (دسترسی از خیابان شمال ملک) و خیابان واقع در شمال ملک دارای شیب نمی باشد.

مشخصات طرح مورد نظر:

- پلان طبقه زیرزمین شامل: پله، آسانسور، دسترسی خودرو از طریق شیبراهه، فضای مناسب برای توقف سه خودرو، سه انبار هر کدام به مساحت حداقل ۲/۵ مترمربع، اتاق تأسیسات به مساحت حداقل ۷ مترمربع و پیش فضایی برای پله و آسانسور
- پلان طبقه همکف شامل: فضای لابی ورودی، پله و آسانسور به مساحت حداقل ۵۰ مترمربع و یک واحد مسکونی یک خوابه به مساحت حداقل ۸۲ مترمربع.

توضیح: تراز معبر ۰/۰۰+ در نظر گرفته شود و تراز کف طبقه همکف بالاتر از ۱/۲۰+ متر قابل قبول نخواهد بود.

- پلان طبقه یکم شامل: یک واحد مسکونی سه خوابه به مساحت حداقل ۱۴۶ مترمربع

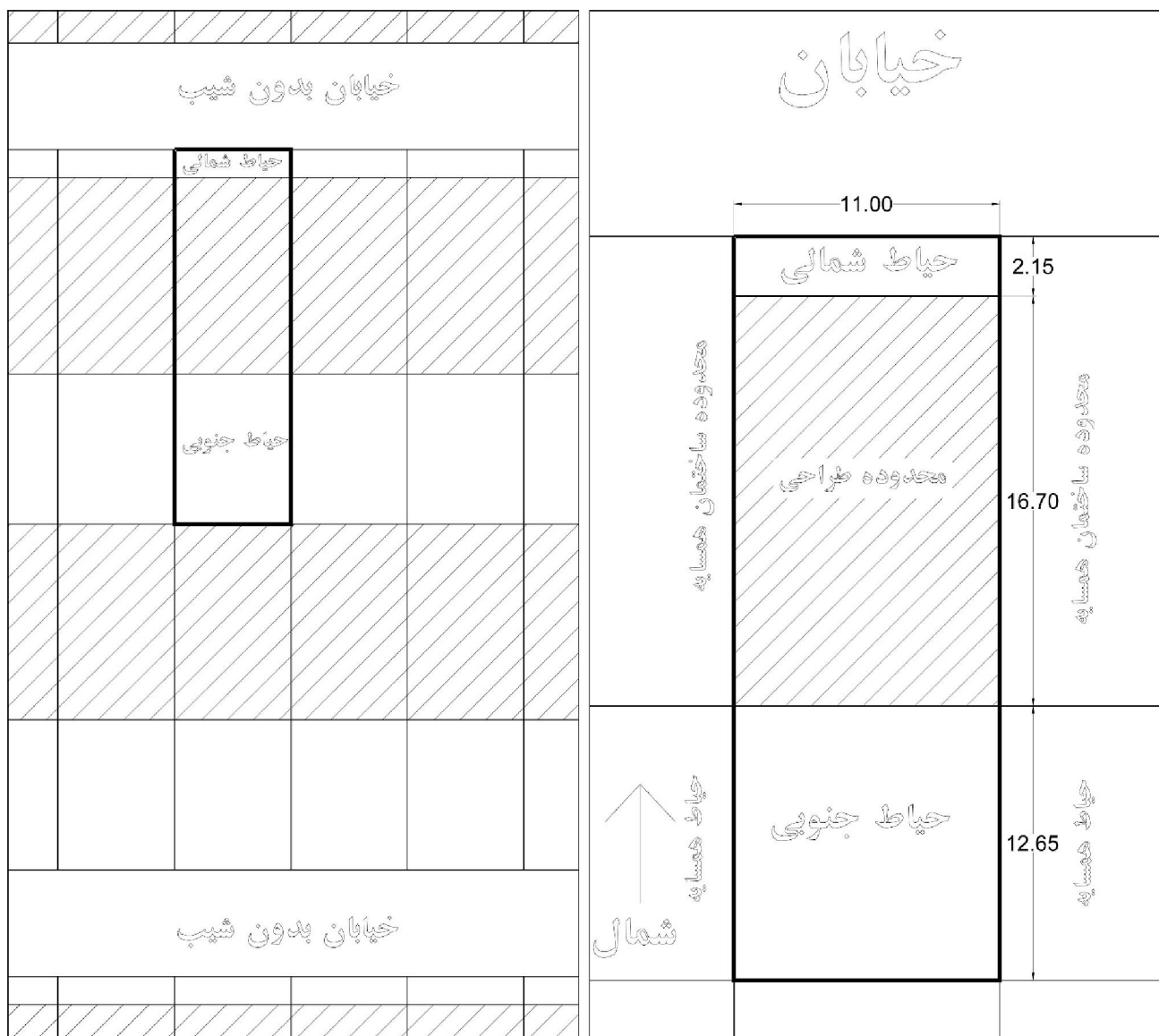
تذکرات مهم:

- ۱- رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است.
- ۲- رعایت مقررات اختصاصی تصرف های مسکونی در این طرح الزامی و رعایت نکردن آن ها موجب عدم تأیید طرح خواهد شد. (مثال: حداقل ابعاد فضای ورودی به واحد، محل قرارگیری سرویس بهداشتی در رابطه با فضاهای عمومی، رعایت حداقل ابعاد فضا، رعایت حداقل نور مناسب برای فضاها، رعایت تهویه و نور مناسب برای آشپزخانه ها، عدم دید مستقیم به فضای اقامتی از ورودی اصلی واحد و ...)
- ۳- توجه به نظام سازه ای، تعداد پله ها (با در نظر گرفتن حداکثر ارتفاع هر پله ۱۷/۵ سانتیمتر)، امکان دسترسی معلولین به ساختمان و مشخص کردن تراز طبقات، بسیار حائز اهمیت و تعیین کننده می باشد. (سازه فلزی با سقف عرشه فولادی به ضخامت حداقل ۵۰ سانتیمتر در نظر گرفته شود).

- ۴- تأمین توقفگاه‌ها و دسترسی مناسب برای خودروها به زیرزمین، نقش تعیین کننده در تایید طرح دارد و در صورت هدم طراحی صحیح پلان های دیگر قابل قبول نخواهند بود.
- ۵- در تمامی واحدهای مسکونی، یک اتاق خواب به عنوان خواب اصلی و باسرویس بهداشتی و حمام مستقل طراحی شود. حداقل مساحت مفید این اتاق ۱۲ مترمربع و به نحوی که یکی از ابعاد این فضا حداقل ۲/۸۰ متر باشد.
- ۶- ضمن رعایت ابعاد و مساحت مشخص شده برای خواب های اصلی، فضای لازم برای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر در تمامی اتاق های خواب در نظر گرفته شود.
- ۷- از آنجاییکه این ملک جنوبی است و ساختمان امکان نورگیری مناسب از هر دو جبهه شمالی و جنوبی را دارد. برای استفاده بهینه از سطح اشغال در هر طبقه، مالک بر عدم استفاده از نورگیر برای فضاهای اقامتی و آشپزخانه تأکید دارد. رعایت این درخواست نکته بسیار تعیین کننده در تأیید طرح می باشد.
- ۸- یک دستگاه آسانسور برای استفاده ساکنین در نظر گرفته شود.
- ۹- در هر برگه حداکثر محدوده طراحی مشخص شده است. (نیاز به رعایت درز انقطاع در این محدوده‌ی مشخص شده نیست).

نقشه‌های مورد نظر

- ۱- پلان زیر زمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها و محل ستون‌ها، محل توقف خودروها
- ۲- پلان طبقه همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها، محل ستون‌ها، اندازه گذاری و مبلمان
- ۳- پلان طبقه یکم در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها، محل ستون‌ها، اندازه گذاری و مبلمان



پلان موقعیت

در پلان موقعیت مشخص است که ملک جنوبی بوده و دسترسی آن از سمت شمال است. همچنین ملک دارای حیاط شمالی بوده و حداقل فاصله از ساختمان از حد مالکیت (بر شمالی زمین) ۲/۱۵ متر می باشد.

شیب راه خودرو می تواند از مرز مالکیت زمین شروع شود و همچنین طراحی پله و یا بالابر، برای دسترسی تا تراز +۱/۲۰ در محدوده شمالی حیاط بلامانع می باشد.