

موضوع یک :

لطفاً مقطع مشخص شده در صفحه مربوطه را با ترسیم جزئیات اجرایی آن کامل کنید (جزئیات A)

موضوع دو :

در نظر است ساختمانی با اسکلت فلزی و بام تخت ، شامل طبقات زیرزمین و همکف (پیلوتی) برای توقف جمعاً ده خودرو و سه طبقه مسکونی روی پیلوتی ، در زمینی به ابعاد و محدوده ی مشخص شده در سایت پلان و بدون رعایت پخی طراحی شود. این زمین دارای شیب می باشد (شمال آن نسبت به جنوب آن ۱۳۰ سانتی متر بالاتر است) .

خواسته های طرح :

پلان حیاط : در این پلان شیبراهه ها ، دسترسی پیاده به ساختمان ، و محل ورودی به حیاط طراحی شود .

پلان طبقه زیر زمین : علاوه بر راه پله ، آسانسور ، شیبراهه برای دسترسی مناسب به فضای توقف تعدادی از خودرو ها ، فضایی برای تاسیسات مکانیکی (حداقل ۱۴ متر مربع) و ۸ انباری هر کدام به مساحت حداقل ۲ متر مربع ، همچنین یک سرویس بهداشتی در نظر گرفته شود .

پلان طبقه همکف (پیلوتی) : شامل راه پله و آسانسور ، فضای لابی (حداقل ۱۵ متر مربع) و فضای توقف تعدادی از خودروها

پلان تیپ طبقات (یکم و دوم) : هر طبقه علاوه بر راه پله و آسانسور، سه واحد مسکونی (یک واحد دو خوابه و دو واحد یک خوابه) طراحی شود .

پلان طبقه سوم : علاوه بر راه پله و آسانسور ، دو واحد مسکونی دو خوابه طراحی شود.

نمای اصلی مشرف به حیاط: با مشخص کردن خطوط کلی نما ، بازشوها و ابعاد آنها ، محورهای سازه ای و تراز طبقات

تذکر :

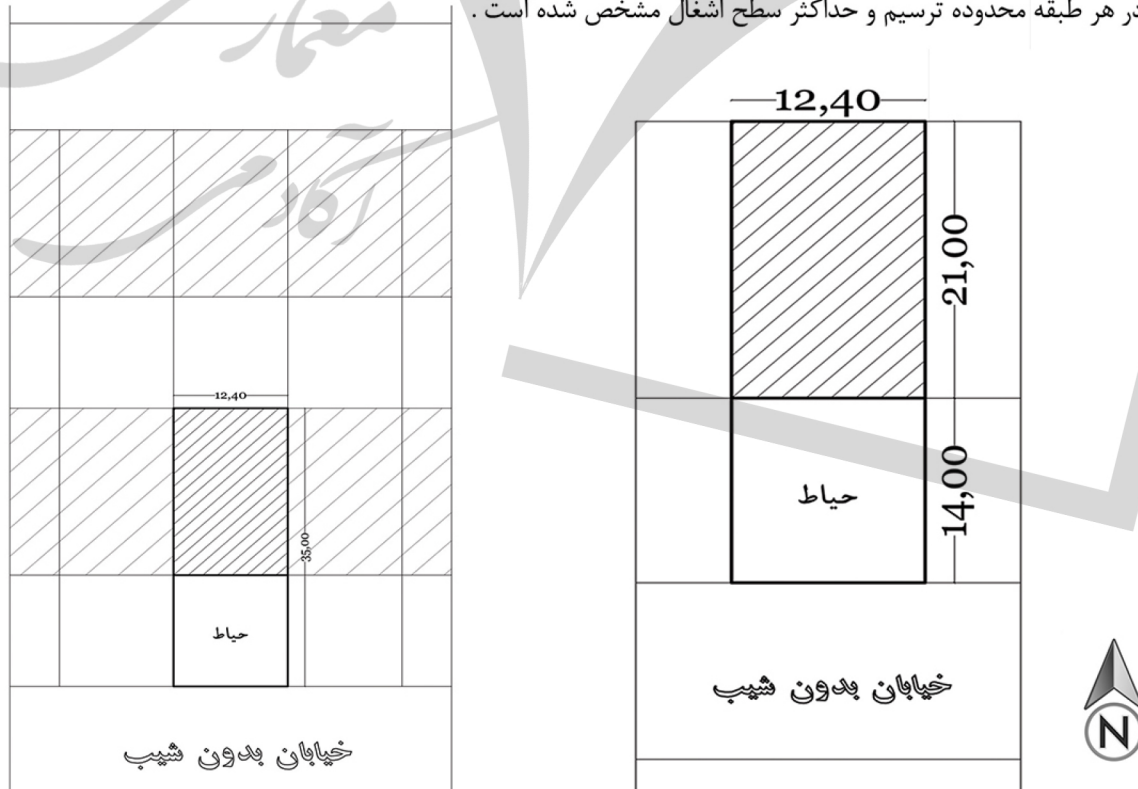
- رعایت مقررات ملی ساختمان و موارد ذکر شده در این برگه الزامی است .
- در هر برگه حداکثر محدوده طراحی مشخص شده است. (نیاز به رعایت درز انقطاع در این محدوده ی مشخص شده نمی باشد)
- اتاق خواب واحد یک خوابه به مساحت حداقل ۱۱ متر مربع به نحوی که عرض آن از ۲۷۰ سانتی متر کمتر نباشد یکی از اتاق های خواب واحدهای دو خوابه با حداقل عرض ۳ متر و مساحت حداقل ۱۲ متر مربع و اتاق خواب دوم این واحدها با حداقل عرض ۲۷۰ سانتی متر و حداقل مساحت ۹ متر مربع طراحی شوند .
- علاوه بر مساحت های مشخص شده برای اتاق های خواب ، فضای لازم برای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر در هر اتاق خواب در نظر گرفته شود .

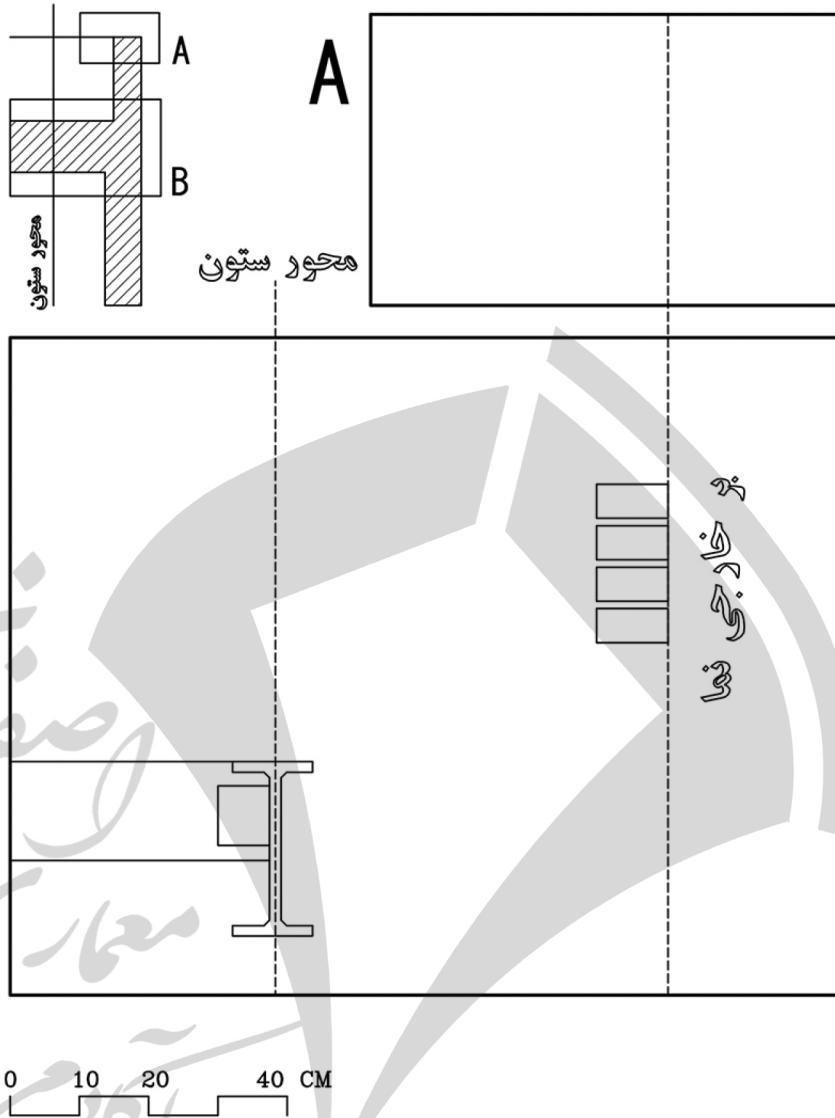
□ □ □	۱۹۶	سوال	آزمون ورود به حرفه (طراحی معماری ۹۹)	□ □ □
-------------	-----	------	--------------------------------------	-------------

- حداکثر تراز کف پیلوتی ، تراز متوسط زمین در نظر گرفته شود .
- ضخامت دیوارهای زیرزمین و سقف ها به جز بام ۳۵ سانتی متر ، ضخامت بام ۴۰ سانتی متر در نظر گرفته شود
- تامین توقفگاه ها و دسترسی مناسب برای خودروها به زیرزمین و طبقه همکف (پیلوتی) ، همین طور مشخص کردن نظام سازه ای نقش تعیین کننده در طراحی طبقات دارد . بدیهی است ، در صورت عدم تامین دسترسی و فضای مناسب برای توقف خودروها در زیر زمین و طبقه همکف (پیلوتی) ، پلان تیپ طبقات و طبقه سوم قابل قبول نخواهند بود و امتیازی برای آن ها محسوب نمی شود .
- امکان دسترسی معلولین به ساختمان و یک دستگاه آسانسور برای استفاده ساکنین در نظر گرفته شود .

نقشه های مورد نظر :

- پلان حیاط در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش در ورودی پیاده و خودرو به حیاط، مسیر شیبراه ها و تراز ابتدا و انتهای شیبراه ها
- پلان زیرزمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف ، محورها ، محل ستون های، محل توقف خودروها ، فضای تاسیسات مکانیکی ، انباری ها ، و سرویس بهداشتی
- پلان طبقه همکف (پیلوتی) در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف، محورها، ستون ها ، محل توقف خودروها ، فضای لابی ، اندازه گذاری و مبلمان
- پلان تیپ طبقات (یکم و دوم) در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف ، محورها ، محل ستون ها ، اندازه گذاری و مبلمان
- پلان طبقه سوم در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف ، محورها ، محل ستون ها ، اندازه گذاری و مبلمان
- نمای اصلی مشرف به حیاط با نمایش سطح بازشوها ، محورها و نمایش تراز طبقات در کنار نما و برای تسهیل در طراحی، در هر طبقه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص شده است .





موضوع یک :

در یک ساختمان مسکونی در اقلیم گرم و مرطوب و با رعایت مبحث ۱۹ مقررات ملی ساختمان لطفاً جزئیات ی محدوده های تعیین شده را با نمایش تمامی عناصر و اسامی آنها، در مقیاس مشخص شده ترسیم و تکمیل نمائید .

مشخصات سقف آخر (بام) و دیوار :

- سقف: اسکلت فلزی و عرشه فولادی
- بام: از نوع وارونه و مستوی با امکان دسترسی و بهره برداری ساکنین
- سقف کاذب: رابیتس و گچ
- دیوار نما: آجر سفال ده سوراخه
- سفت کاری: آجر سفالی به ضخامت ۱۵ سانتی متر .
- نمای داخلی: اندود گچ و خاک و گچ پرداختی .

۲۰۵	بخش دوم سوال	آزمون ورود به حرفه (طراحی معمار ۹۹،۶)
□		□
□		□
□ □ □		□