

## 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 شامل طبقات زیرزمین همکف و یک طبقه روی همکف با ابعاد و محدودیت های مشخص شده در پلان موقعیت طراحی شود زمین کاملاً مسطح است و دارای شیب طولی و عرضی نمی باشد همچنین معبر شمالی نیز بدون شیب است

## مشخصات طرح مورد نظر:

پلان طبقه زیرزمین علاوه بر پله و آسانسور و دسترسی خودرو از طریق شیب راهه فضای مناسب برای توقف چهار خودرو چهار انبار هر کدام به مساحت حداقل ۳ متر مربع و پیش فضایی برای پله و آسانسور در نظر گرفته شود.

تراز کف زیرزمین در تمامی نقاط یکسان در نظر گرفته شود و الزامی برای پیش بینی فضای تاسیسات در زیرزمین نمی باشد

**پلان طبقه همکف:** فضای ورودی در تراز حداکثر ۵ سانتیمتر بالاتر از  $0/00+$  معبر و به مساحت حداقل ۱۰ متر مربع فضای اشتغال بدون ارباب رجوع و با دسترسی از معبر دارای میان طبقه به مساحت حداقل ۱۴ متر مربع به نحوی که میان طبقه جزو فضای اشتغال زیرین خود محسوب شود و مساحت آن به عنوان بخشی از مساحت آن فضا قابل محاسبه باشد. برای فضای اشتغال یک سرویس بهداشتی در نظر بگیرید

یک واحد مسکونی در تراز  $1/20$  سانتی متر نسبت به  $0/00+$  معبر به مساحت حداقل ۱۲۰ متر مربع و دارای سه اتاق خواب

**پلان طبقه یکم مسکونی:** ۲ واحد، یک واحد دو خوابه به مساحت حداقل ۱۰۵ متر مربع و یک واحد سه خوابه به مساحت حداقل ۱۲۰ متر مربع

## تذکرات:

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 مشخص شده نیست. در تمامی واحدهای مسکونی یک اتاق خواب به عنوان خواب اصلی و با سرویس بهداشتی مستقل طراحی شود. حداقل مساحت مفید این اتاق ۱۲ متر مربع به نحوی که یکی از ابعاد این فضا حداقل  $2/80$  باشد. علاوه بر ابعاد آزاد و مساحت مشخص شده فضای لازم برای کمد دیواری به عمق حداقل ۶۰ سانتی متر در تمامی اتاق های خواب در نظر گرفته شود. ضخامت دیوارهای محدوده زیرزمین ۳۵ سانتی متر، ضخامت سقف زیر زمین تا پایین ترین مانع سقف ۵۰ سانتی متر، ضخامت سقف بین طبقات و ضخامت کف میان طبقه ۳۰ سانتی متر و ضخامت بام

|       |      |   |
|-------|------|---|
| ۲۰۷   | سوال | آزمون ورود به حرفه (طراحی معمار ۴۰۰/۰۵) |
| □     |      | □                                       |
| □     |      | □                                       |
| □ □ □ |      | □                                       |

۴۰ سانتی متر و ارتفاع جان پناه ۱۱۰ سانتی متر در نظر گرفته شود. تامین توقفگاه ها و دسترسی مناسب برای خودروها به زیر زمین، همین طور مشخص کردن نظام سازه‌های نقش تعیین کننده در طراحی طبقات دارد بدیهی است در صورت عدم تامین دسترسی و فضای مناسب برای توقف خودروها در زیر زمین پلانهای طبقات همکف و یکم هم قابل قبول نخواهند بود و امتیازی برای آنها محسوب نمی شود. توجه به ترازهای طبقات و ارتفاع ساختمان الزامی و تعیین کننده است. رعایت حداکثر ارتفاع هر پله ۱۷/۵ سانتی متر برای پلکان دسترسی به طبقات مسکونی الزامی است. بام به شکل بام تخت و با جان پناه طراحی شود یک دستگاه آسانسور برای استفاده ساکنین و امکان دسترسی معلولین به ساختمان در نظر گرفته شود. راهنمایی با در نظر گرفتن اینکه ساختمان مسکونی و در دو طبقه روی زیر زمین قرار دارد و با امکان نورگیری برای زیرزمین حداکثر ارتفاع مجاز ساختمان تا روی جان پناه ۹ متر می باشد

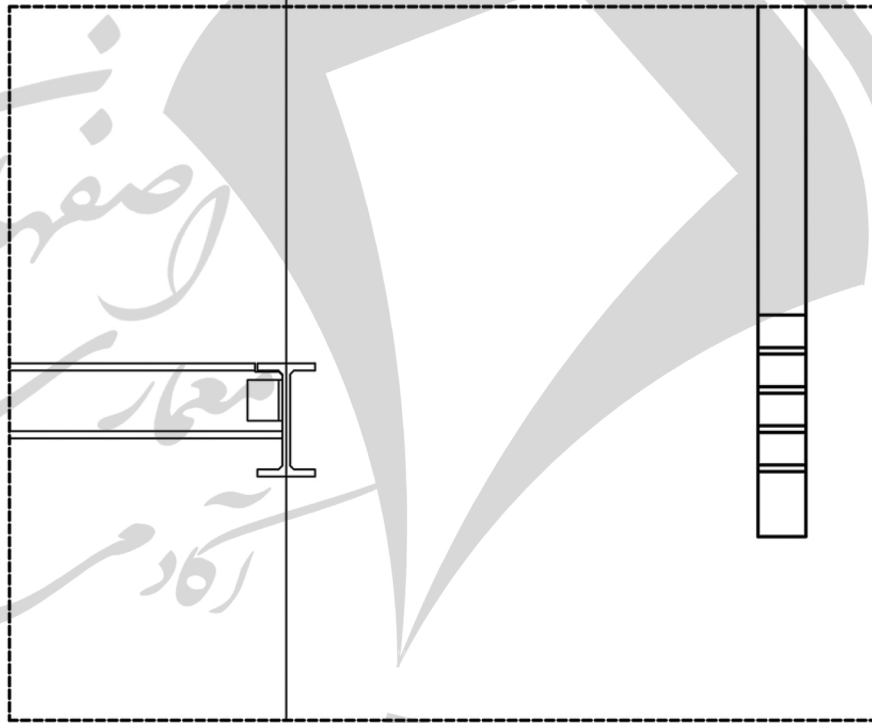
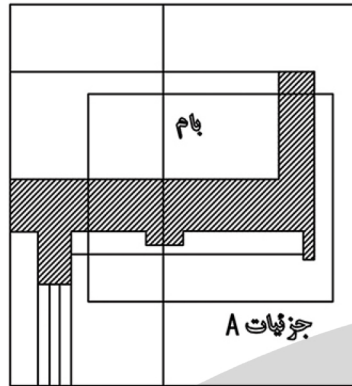
### نقشه های مورد نظر:

- ۱- جزئیات ۲- پلان زیر زمین در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف محورها و محل ستونها اندازه گذاری و محل توقف خودروها ۳- پلان طبقه همکف در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف محورها محل ستون ها اندازه گذاری و مبلمان
- ۴- پلان طبقه یکم در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش تراز کف محورها محل ستون ها اندازه گذاری و مبلمان ۵- پلان بام در مقیاس ۱/۱۰۰ با نمایش شیب بندی کروم ها آبرو ها ..... ۶- مقطع با نمایش تراز سردرها و اندازه گذاری در امتداد طول زمین به نحوی که از فضای اشتغال عبور کند



|       |      |   |
|-------|------|---|
| ۲۰۸   | سوال | آزمون ورود به حرفه (طراحی معمار ۴۰۰/۰۵) |
| □     |      | □                                       |
| □     |      | □                                       |
| □ □ □ |      | □                                       |

اسکلت فلزی  
 سقف عرشه فولادی  
 بام وارانه با کف کاذب مستوی  
 سقف کاذب تراس : رابیس و سیمان



0 10 20 50 CM

جزئیات A

لطفا جزئیات اجرایی در محدوده A که در شکل بالا مشخص شده است را تکمیل نمایید

|             |     |             |      |  |             |
|-------------|-----|-------------|------|--|-------------|
| □<br>□<br>□ | ۲۱۷ | مقیاس ۱/۱۰۰ | سوال | آزمون ورود به حرفه (طراحی معمار ۴۰۰/۵) | □<br>□<br>□ |
|-------------|-----|-------------|------|--|-------------|