

504F

504
F



دفترچه آزمون ورود به حرفه مهندسان

وزارت راه و شهرسازی
معاونت مسکن و ساختمان
دفتر امور مقررات ملی ساختمان

رعایت مقررات ملی ساختمان الزامی است

معماری (طراحی)

مشخصات فردی را حتما تکمیل نمایید. مشخصات آزمون

زمان پاسخگویی: ۴۸۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۹۲/۹/۲۲

شماره داوطلب:

نام و نام خانوادگی:

تذکرات:

- برگه ها به هیچ وجه از هم جدا نشود و دقت شود که هر ترسیم در برگه مشخص شده خود انجام شود.
- امتحان بصورت جزوه باز می باشد. هر داوطلبی فقط حق استفاده از جزوه خود را دارد و استفاده از جزوات دیگران در جلسه آزمون ممنوع است.
- استفاده از ماشین حساب های مهندسی بلامانع است ولی آوردن و استفاده از هرگونه تلفن همراه، رایانه، لپ تاپ، تبلت و میز نور ممنوع است.
- لازم است مشخصات خود را صرفاً در محل مشخص شده درج نمایید و از درج هرگونه علامت، نشانه و مشخصات فردی خود بر روی سایر برگه های پاسخنامه اکیداً خودداری نمایید. در غیر اینصورت از تصحیح پاسخنامه خودداری خواهد شد و مسئولیت آن بر عهده داوطلب می باشد.
- در پایان آزمون، دفترچه سئوالات و پاسخنامه را به مسئولان تحویل نمایید.
- حد نصاب قبولی ۵۰ درصد می باشد.

برگزارکننده:

در مستطیل چیزی ننویسید

Empty box for identification

شرکت خدمات آموزشی سازمان سنجش آموزش کشور



موضوع طراحی

در نظر است یک ساختمان شامل طبقات زیر زمین، همکف، اول و دوم، در زمینی مسطح، مطابق با پلان موقعیت ارائه شده احداث گردد. طراحی فاز یک این ساختمان برای این منظور مد نظر می‌باشد.

مشخصات طرح مورد نیاز:

- طبقه‌ی زیر زمین: چهار واحد پارکینگ - چهار واحد انباری و اتاق تأسیسات
- طبقه‌ی همکف: فروشگاه (مواد غذایی) به مساحت حداقل ۲۵ مترمربع و تراز کف $+0/10$ + متر نسبت به تراز $\pm 0/00$ (پیاده‌رو) - لابی مسکونی با تراز کف $+1/20$ متر
- طبقه‌ی اول: دو واحد مسکونی به مساحت‌های حداقل ۶۵ مترمربع (یک خوابه) و به مساحت تقریبی ۱۲۰ مترمربع (دو خوابه)
- طبقه‌ی دوم: یک واحد مسکونی (حداقل ۳ خوابه)

تذکرات:

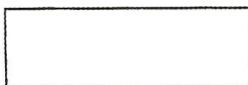
- در طرح فوق، رعایت مقررات ملی ساختمان و در نظر گرفتن موارد زیر الزامی است.
- تعبیه آسانسور الزامی است.
- تعبیه دسترسی معلولین به ساختمان الزامی است.
- بام تخت (مستوی) طراحی شود.
- نمایش کد ارتفاعی طبقات در مقطع و پلان‌ها الزامی است.
- در هر طبقه رعایت محدوده‌ی ترسیم و حداکثر سطح اشغال الزامی است.

ترسیم‌های مورد نظر

امتیاز

- ۱- ترسیم پلان معماری زیرزمین در مقیاس $1/100$ با نمایش محل توقف اتومبیل‌ها، محورها، محل ستونها و اندازه‌گذاری
۱۲
- ۲- ترسیم پلان معماری همکف در مقیاس $1/100$ با نمایش محورها، محل ستونها و اندازه‌گذاری و مبلمان
۸
- ۳- ترسیم پلان طبقه‌ی اول در مقیاس $1/100$ با نمایش محورها، محل ستونها، اندازه‌گذاری و مبلمان
۱۱
- ۴- ترسیم پلان طبقه‌ی دوم در مقیاس $1/100$ با نمایش محورها، محل ستونها، اندازه‌گذاری و مبلمان
۹
- ۵- ترسیم پلان بام در مقیاس $1/100$ با نمایش محورها، اندازه‌گذاری، آبروها، شیب بندی و
۴
- ۶- ترسیم مقطع طولی با عبور خط برش از محل آسانسور در مقیاس $1/100$ و نمایش محورها و مشخصات لازم
۶

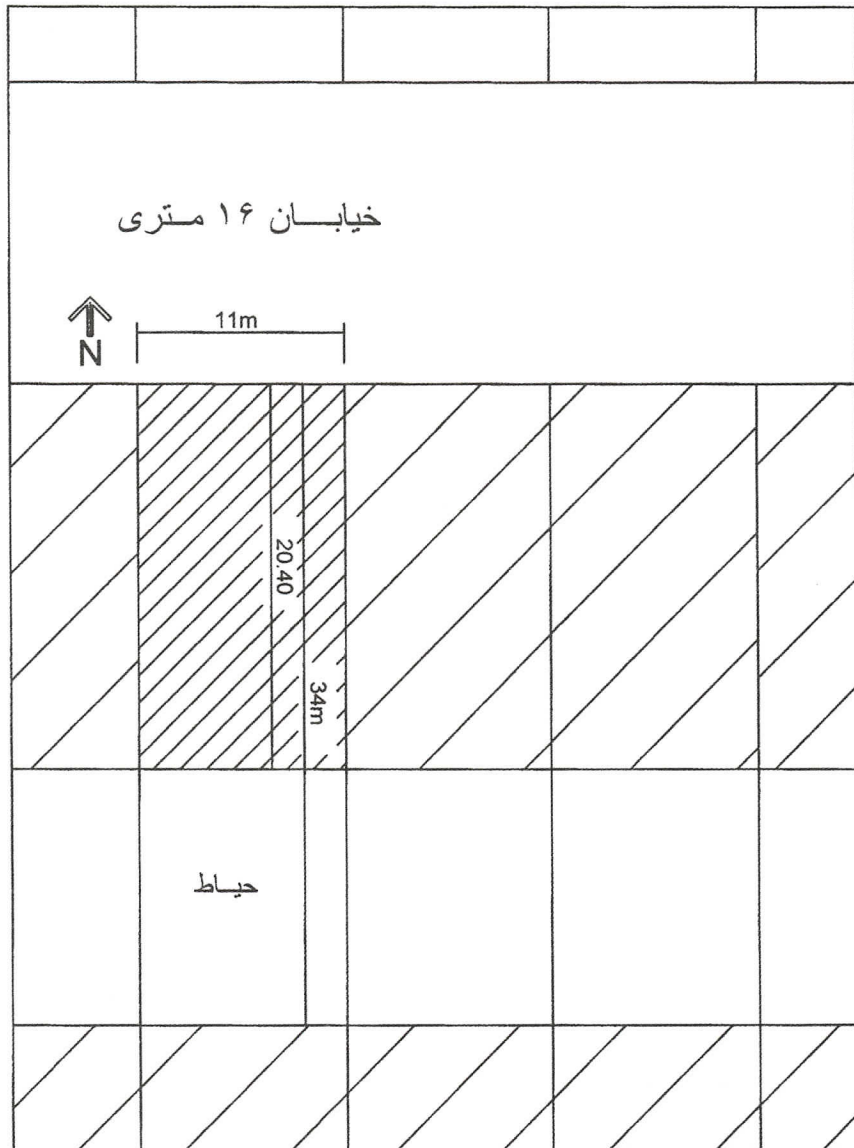
♦ برای تسهیل در طراحی، در هر طبقه محدوده ترسیم و حداکثر سطح اشغال مشخص گردیده است.



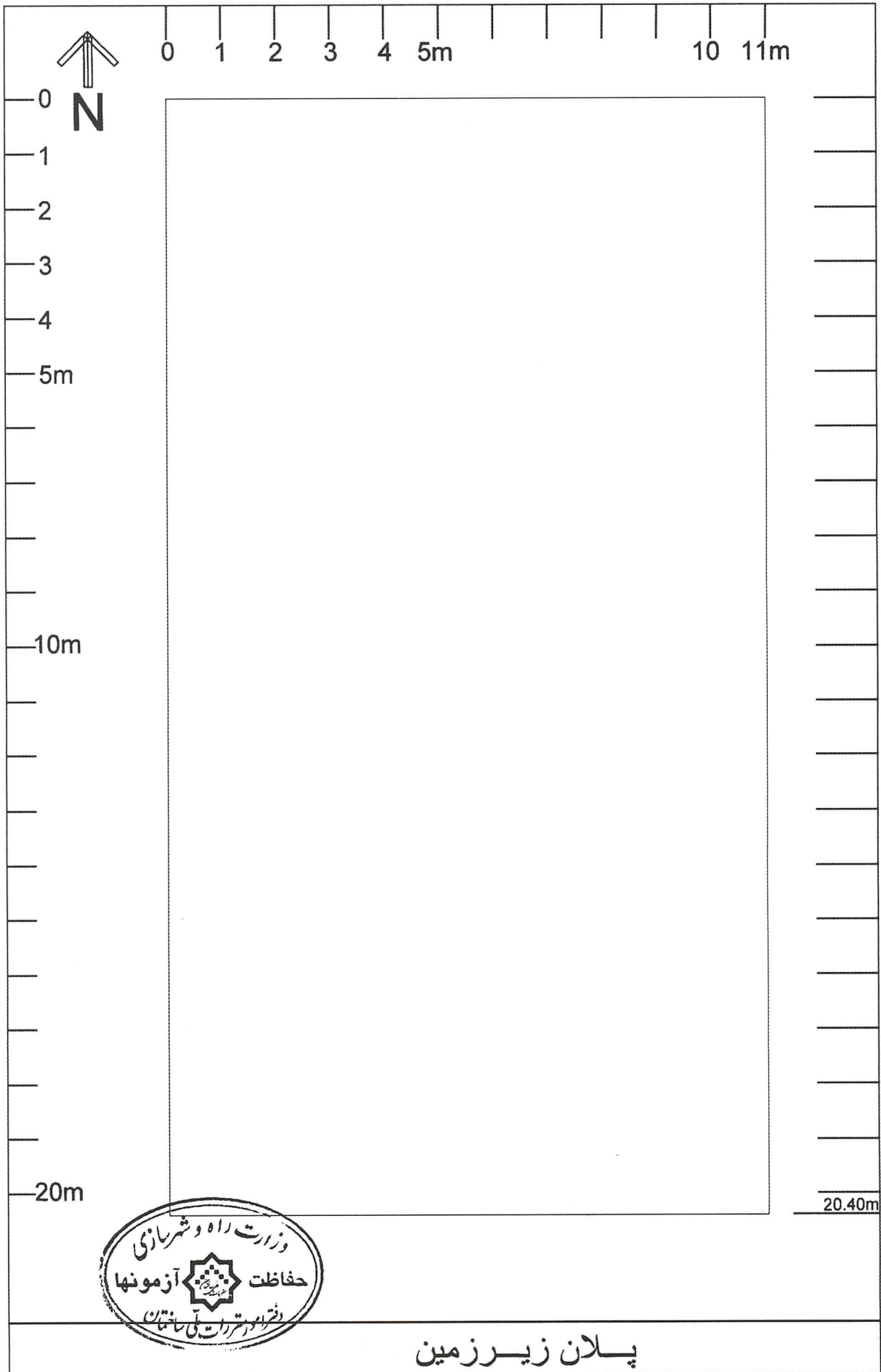
در مستطیل چیزی ننویسید

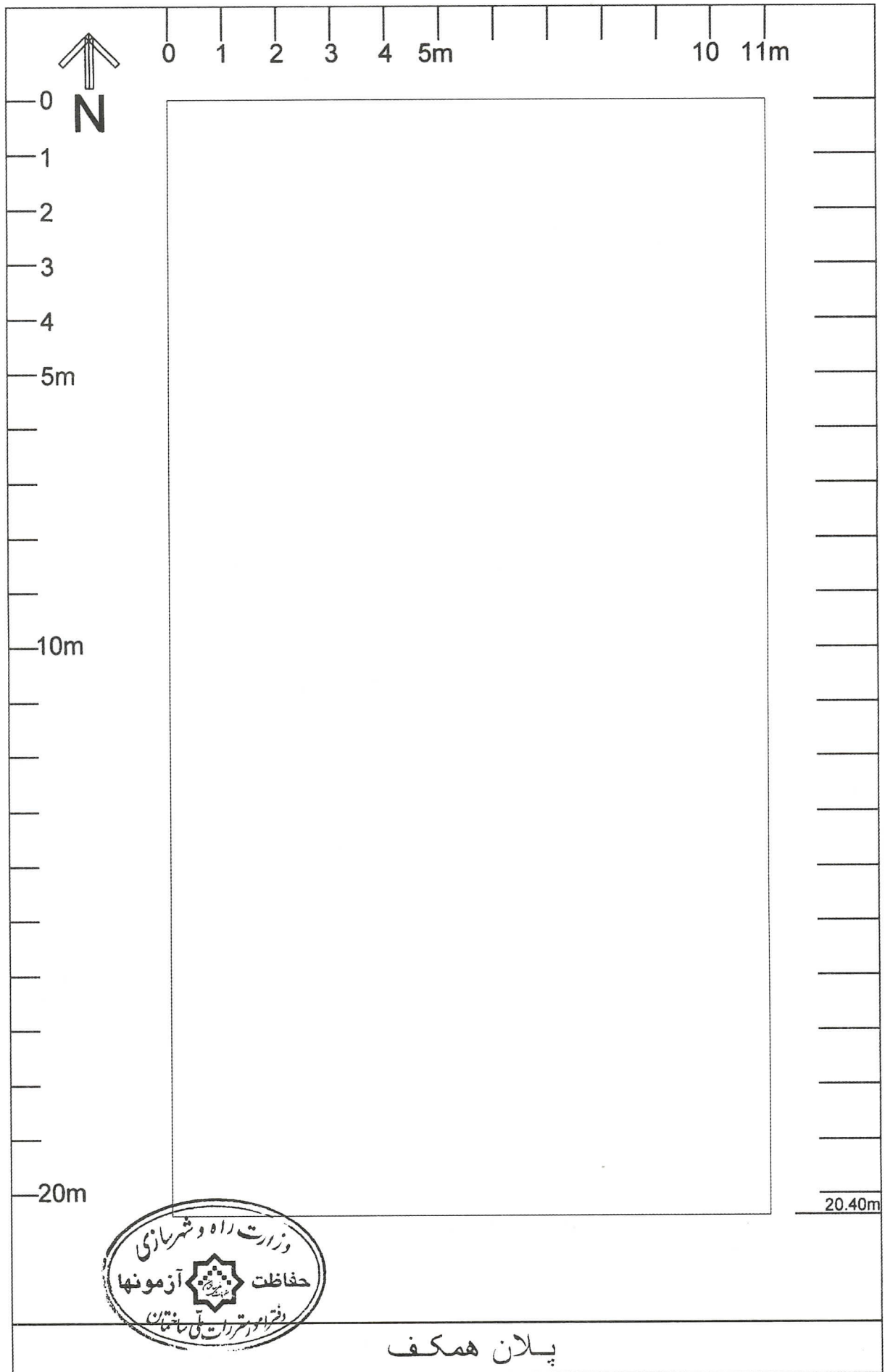


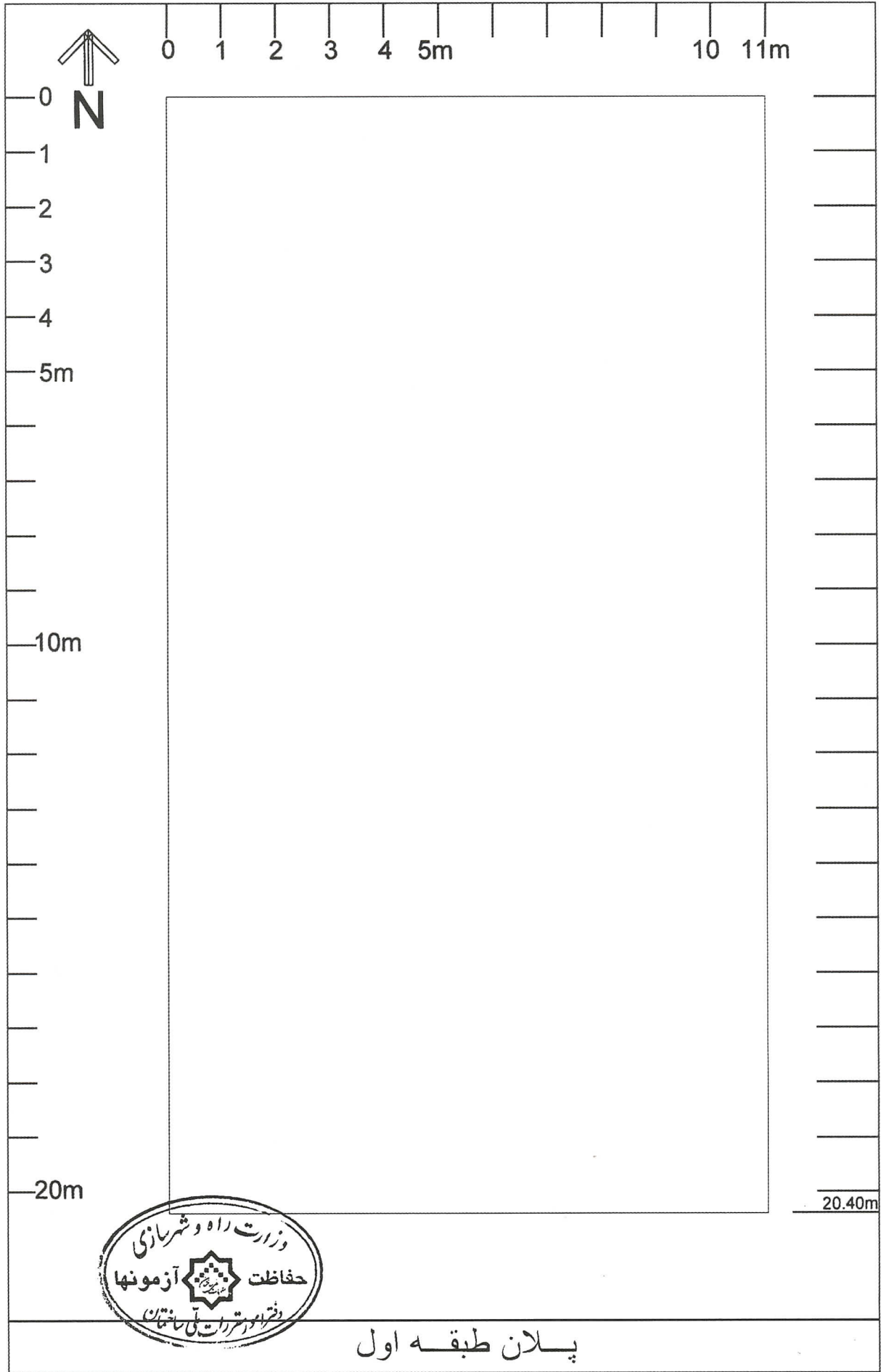
موفق باشید

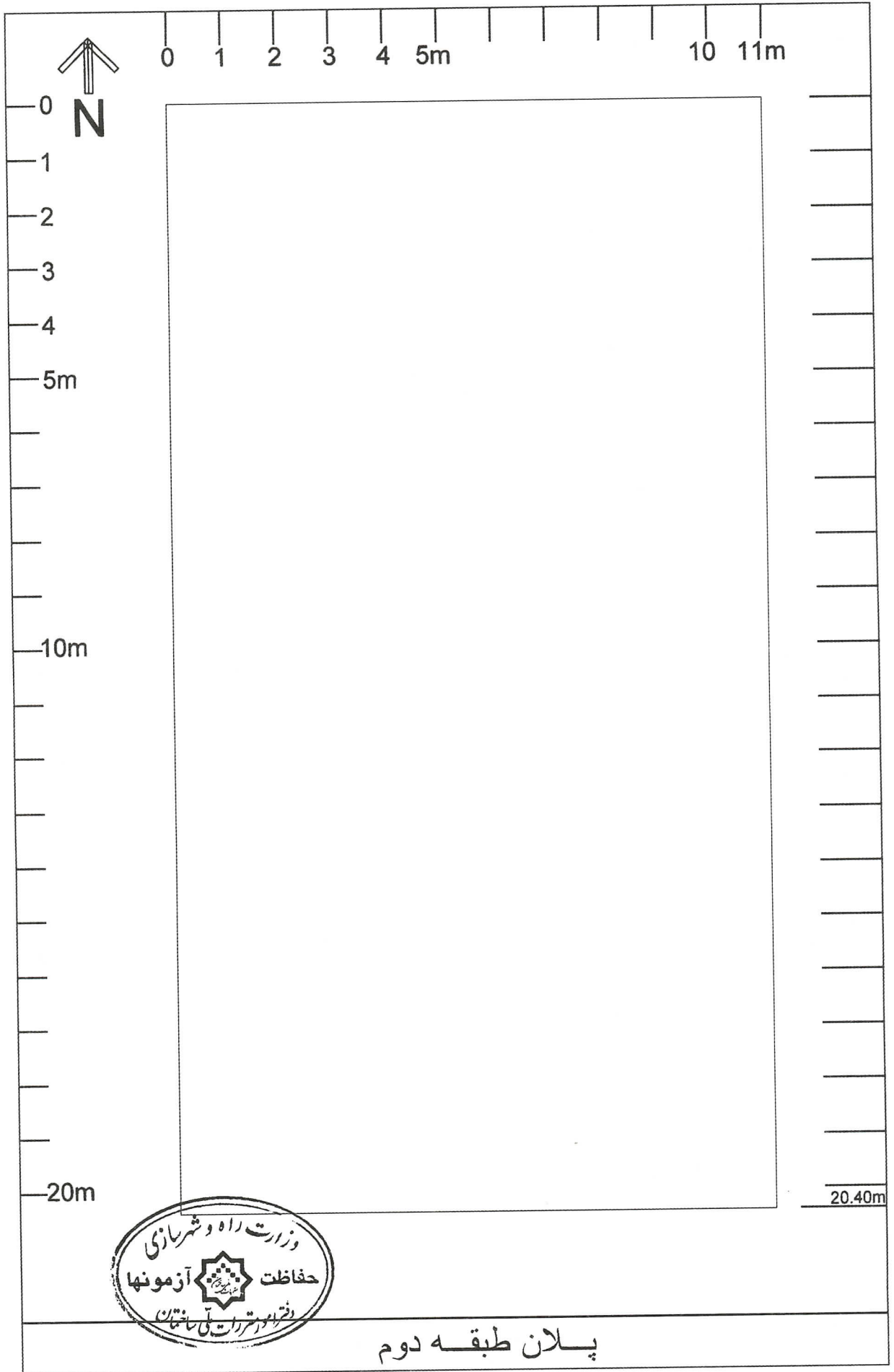


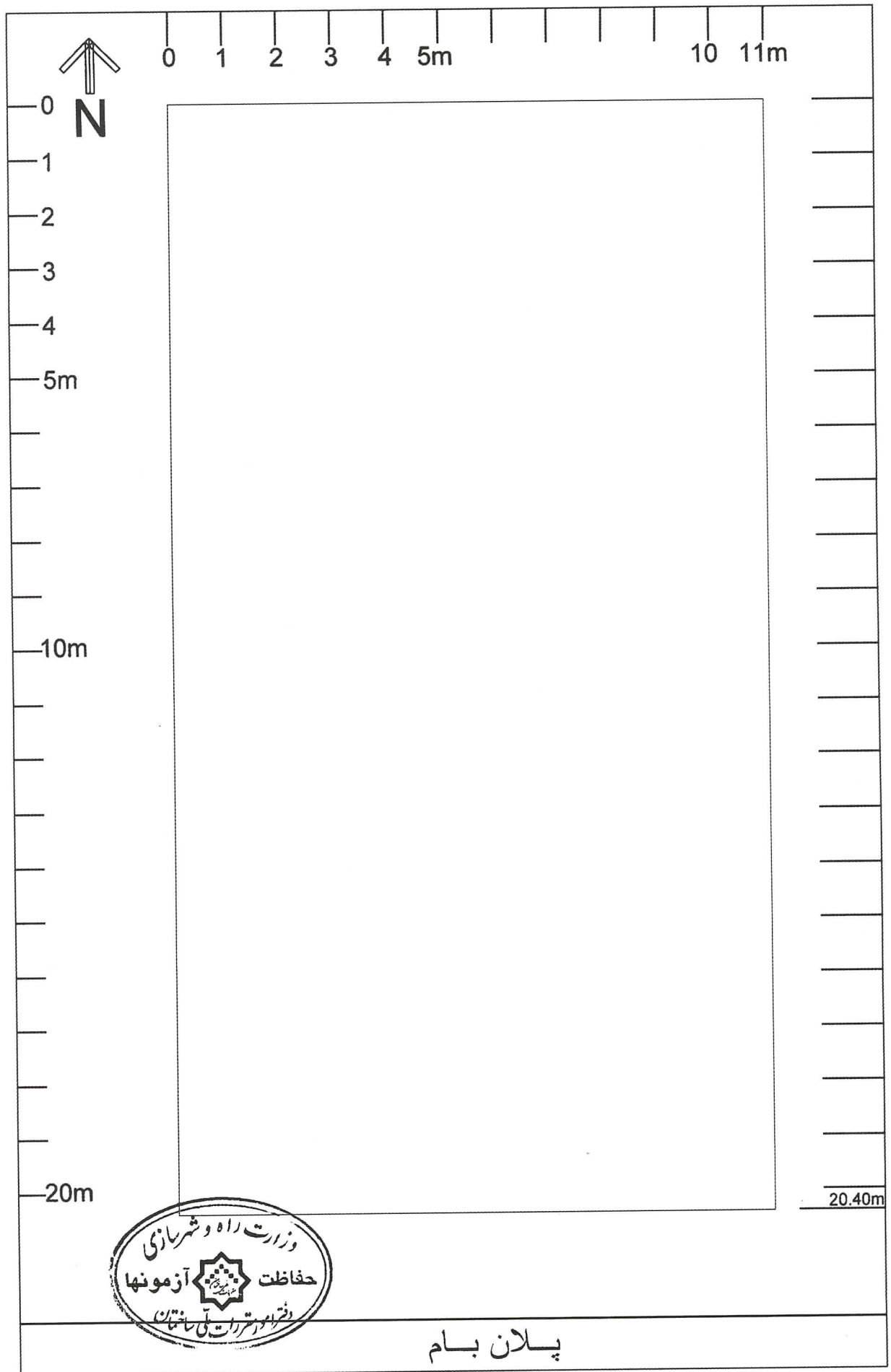
پلان موقعیت











پلان بام



برش طولی