

به نام خدا

عنوان درس: عناصر و جزییات ساختمان

عنوان پروژه: نقشه های مورد نیاز برای یک
ساختمان و اصول ستون گذاری

استاد: جناب آقای سبحان شهاب نوایی

مرضیه قمی



دانشگاه شمال
(میرانشهر - خیز دواتی)



فهرست

نقشه های معماری

نقشه های سازه ای

نقشه های تاسیساتی

نقشه دیتیل ها

اصول ستون گذاری

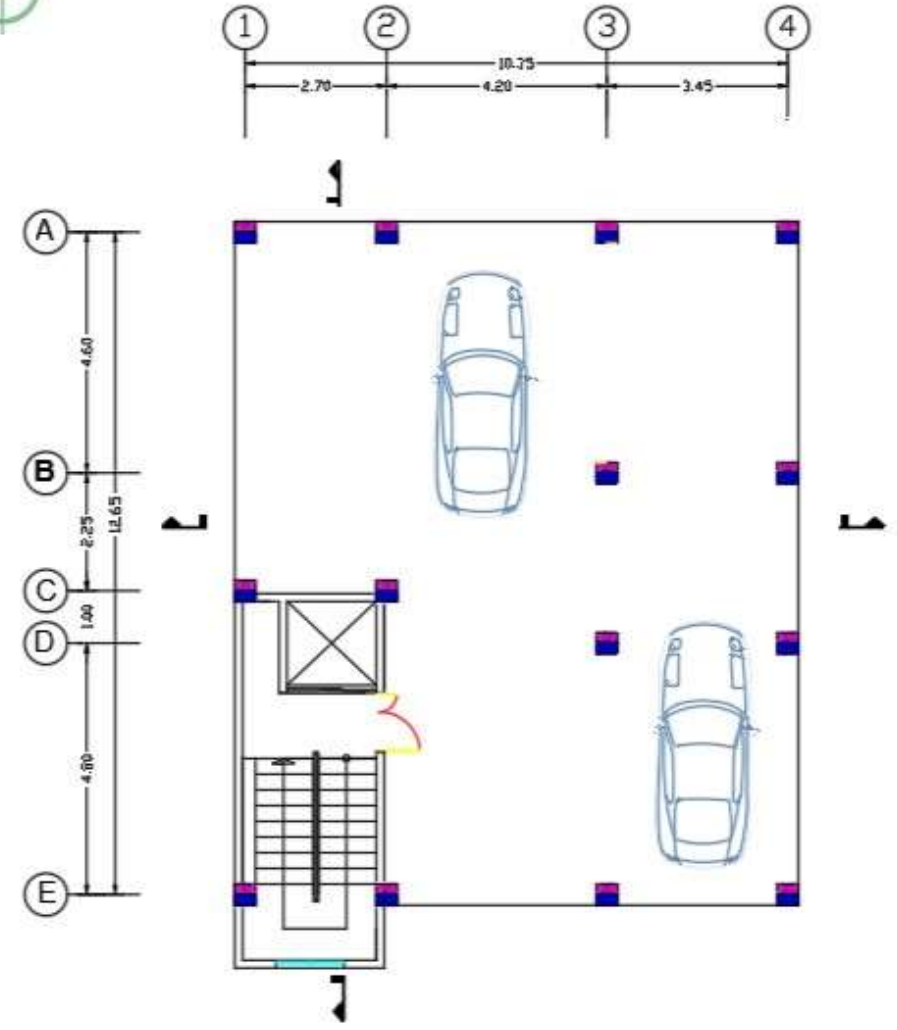
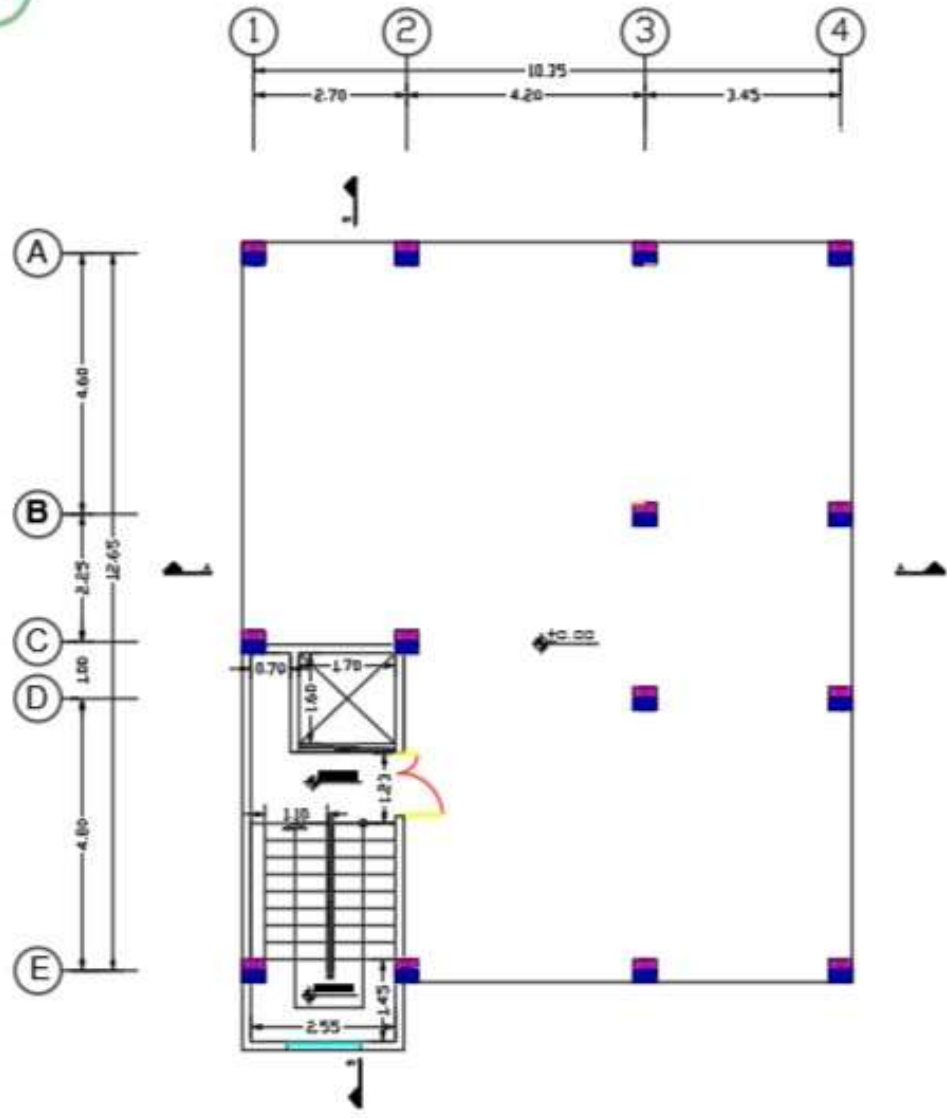
پلان (پارکینگ، اندازه گذاری طبقات، مبلمان، شیب بندی)
مقطع
نما

پلان: از مهم ترین نقشه های معماری، دید شخص از بالا، برش افقی فرضی از دو سوم ارتفاع از کف زمین

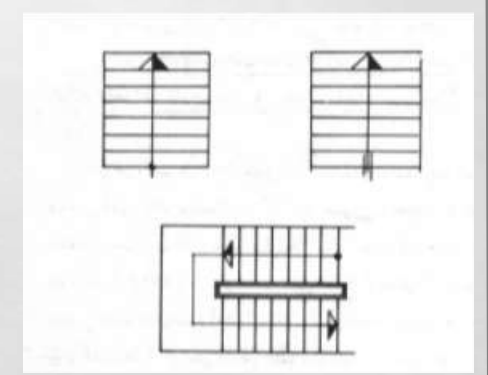
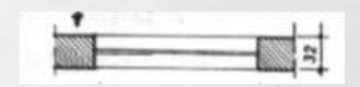
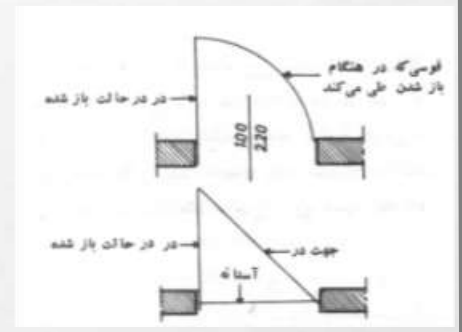
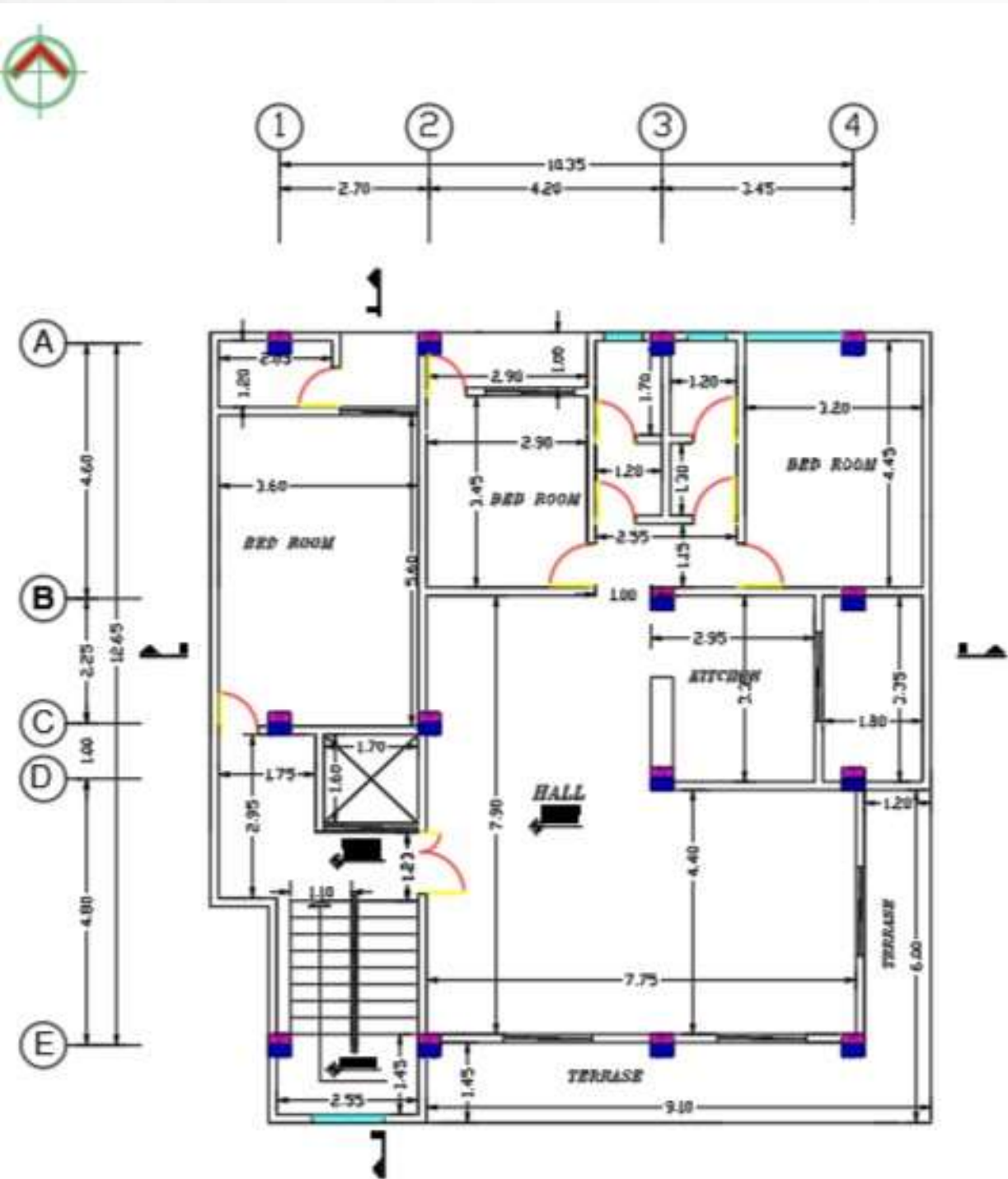
مقطع: برش فرضی عمودی برای بخش های حساس داخلی چون راه پله حمام و....

نما: نمای بیرونی ساختمان از روبه رو

پلان پارکینگ

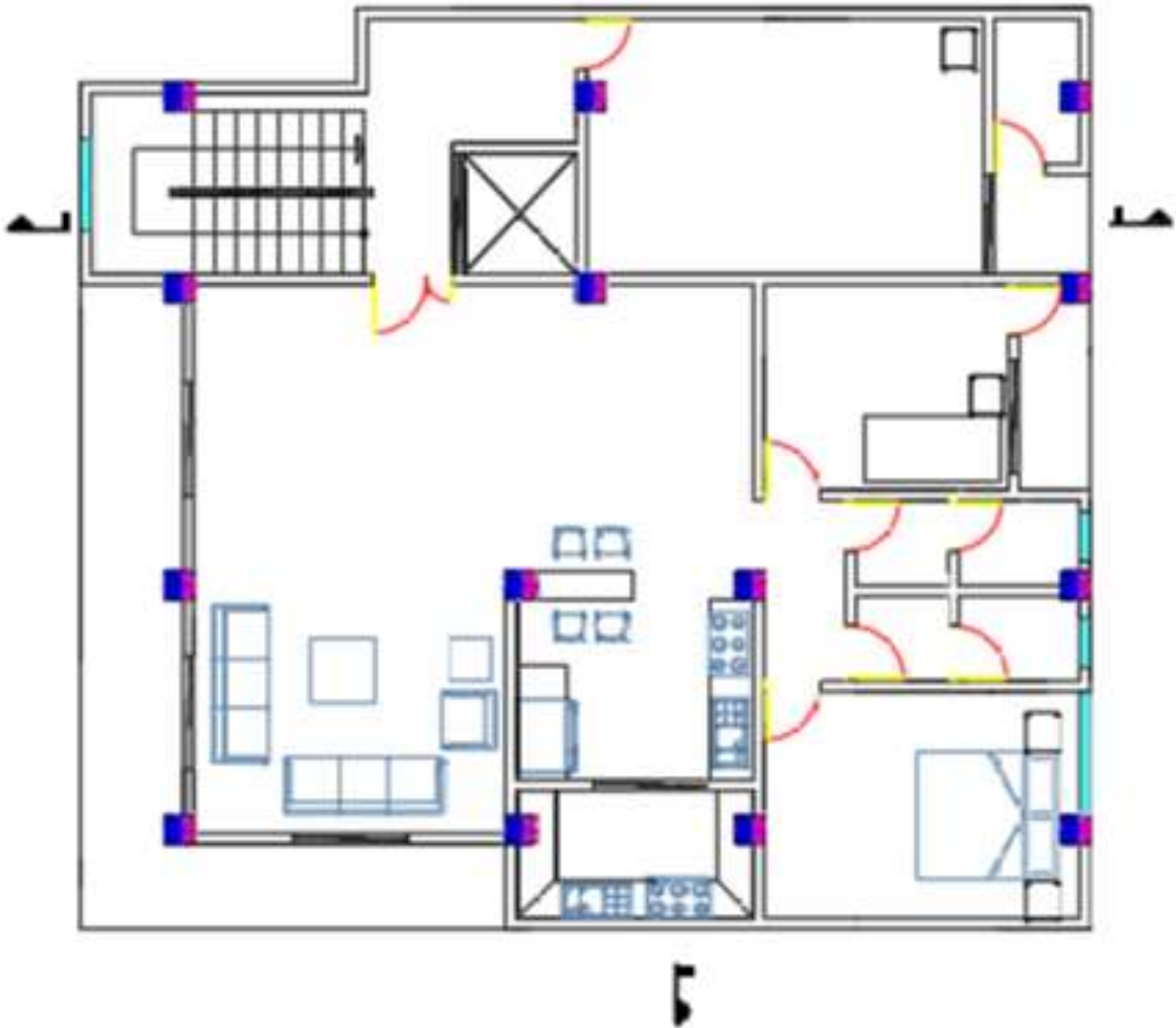
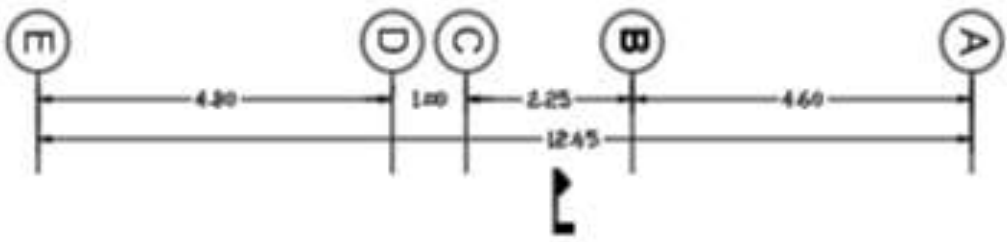


پلان اندازه گذاری طبقات

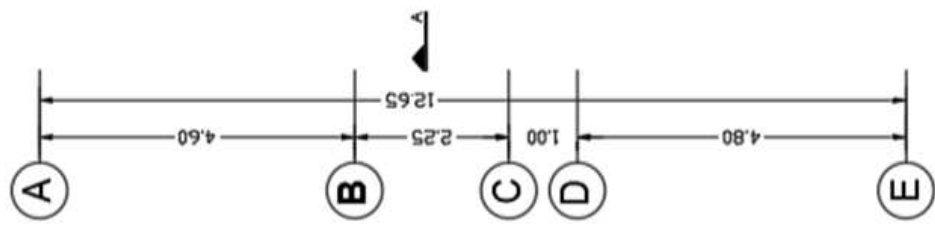
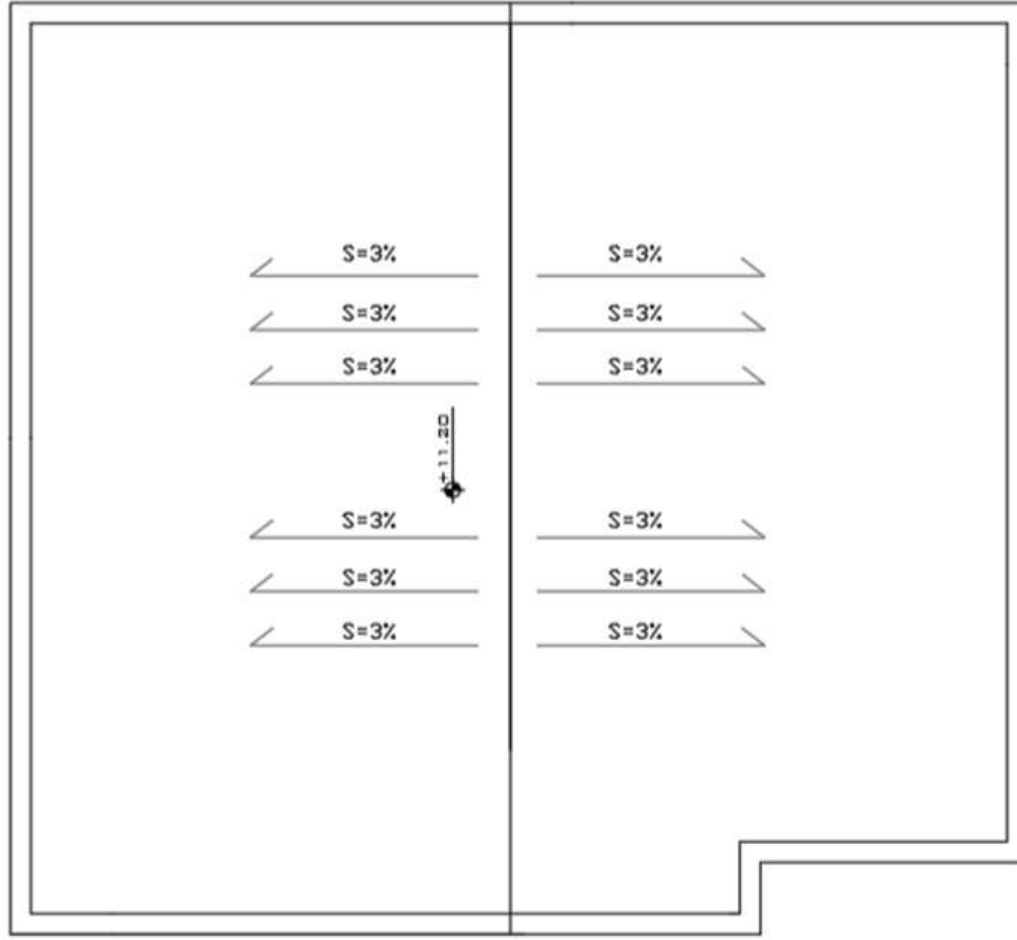
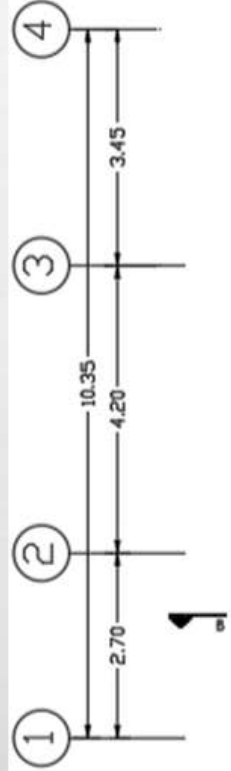


مقامت مشاوران (مهندس) معماری پلان

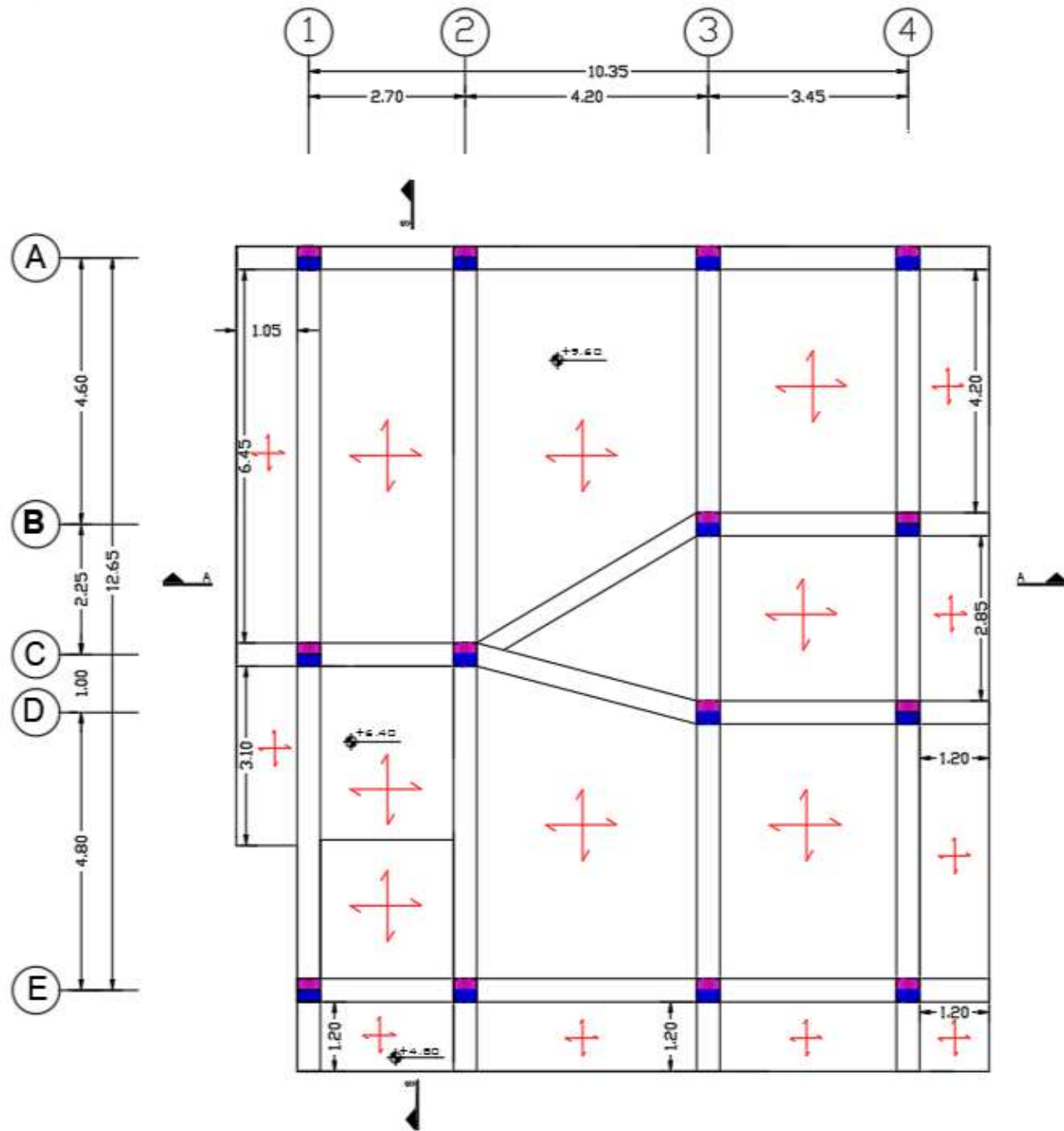
پلان مبلمان



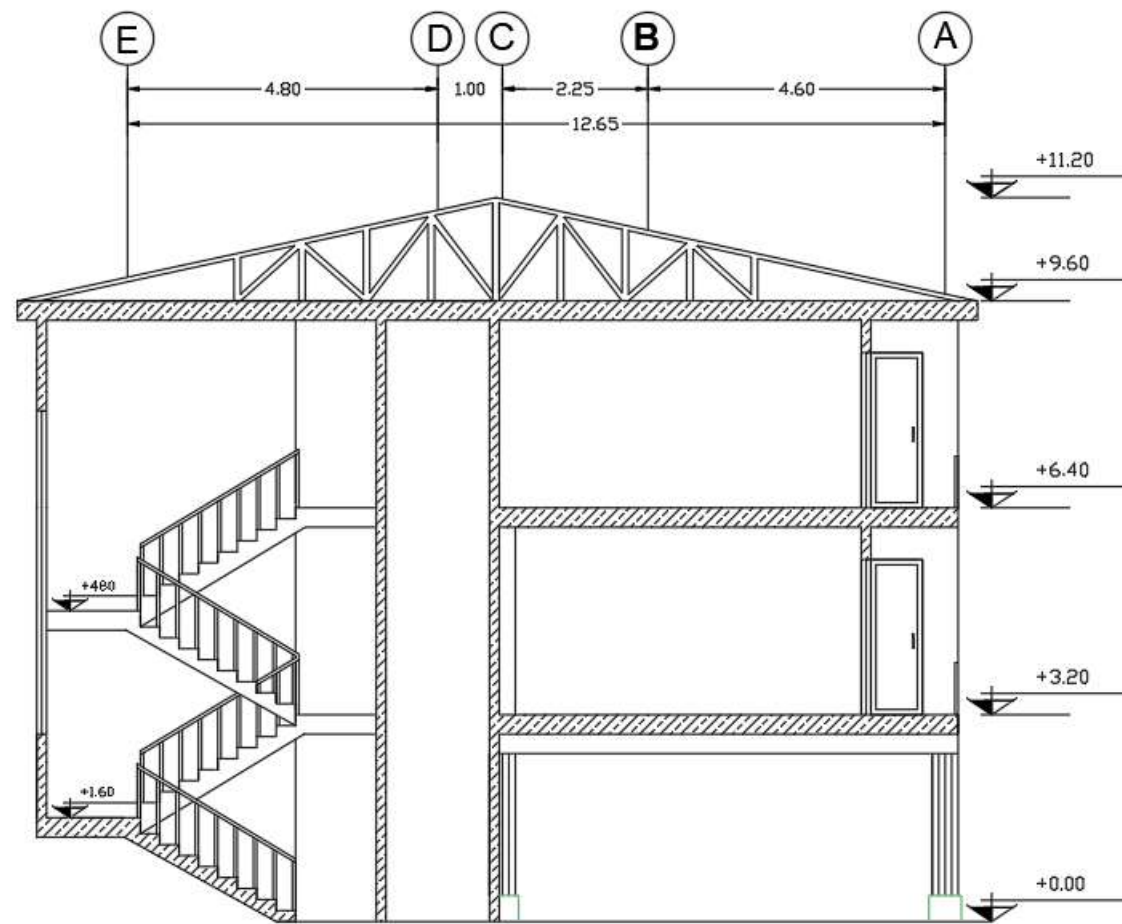
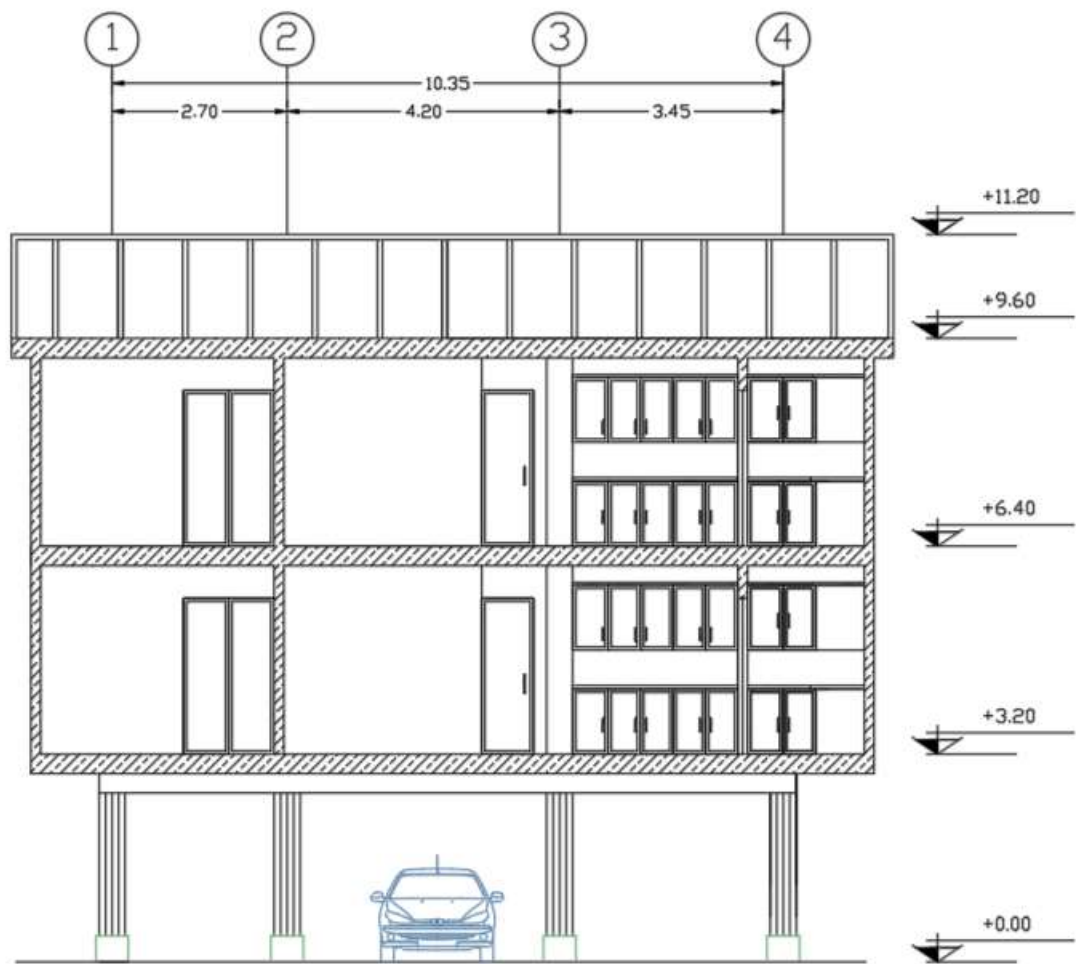
پلان شیب بندی



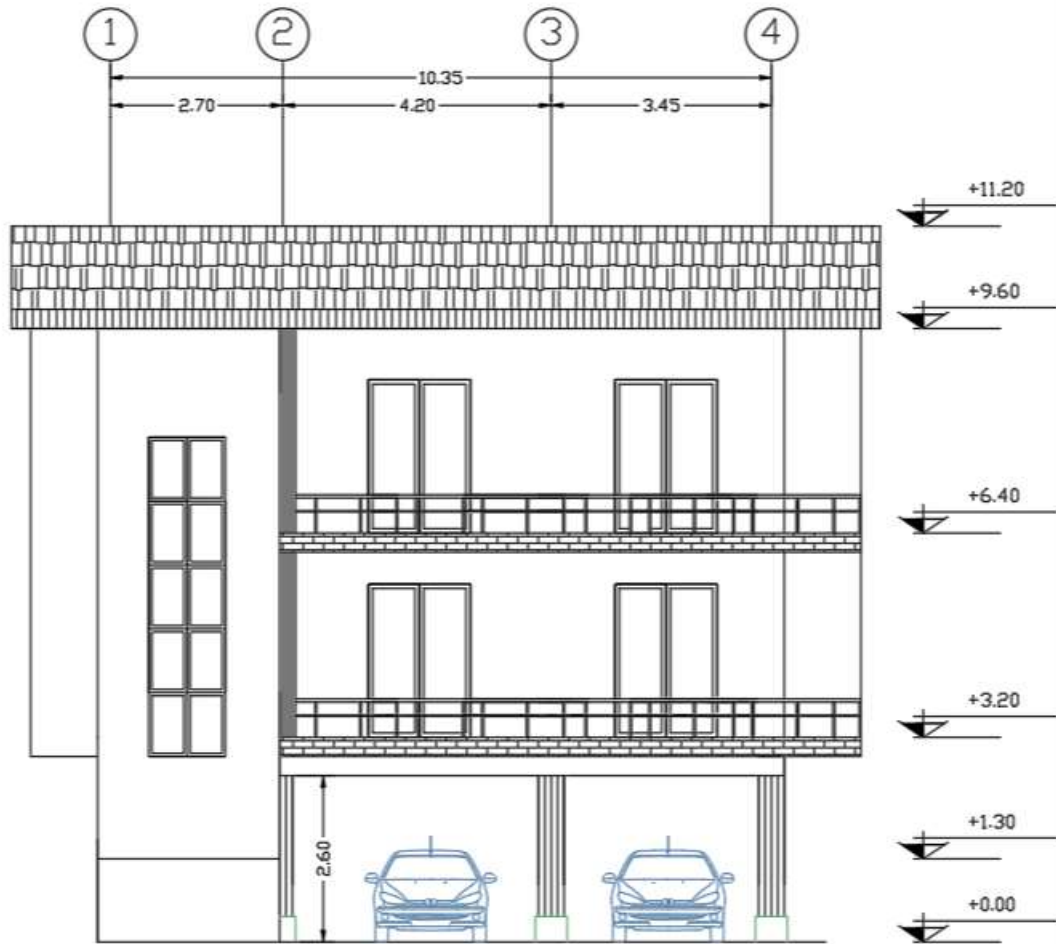
پلان سقف اخر



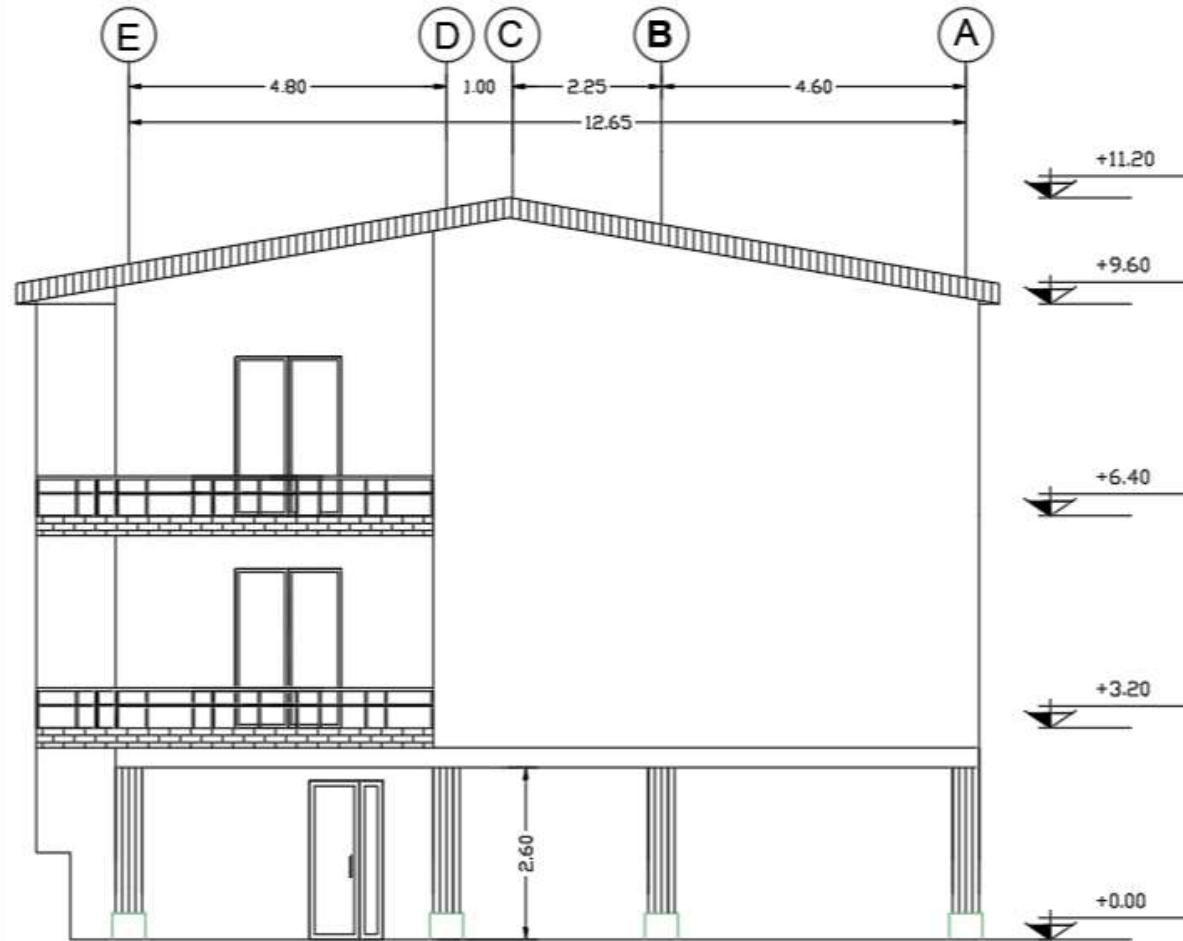
برش (مقطع)



نمای جنوبی

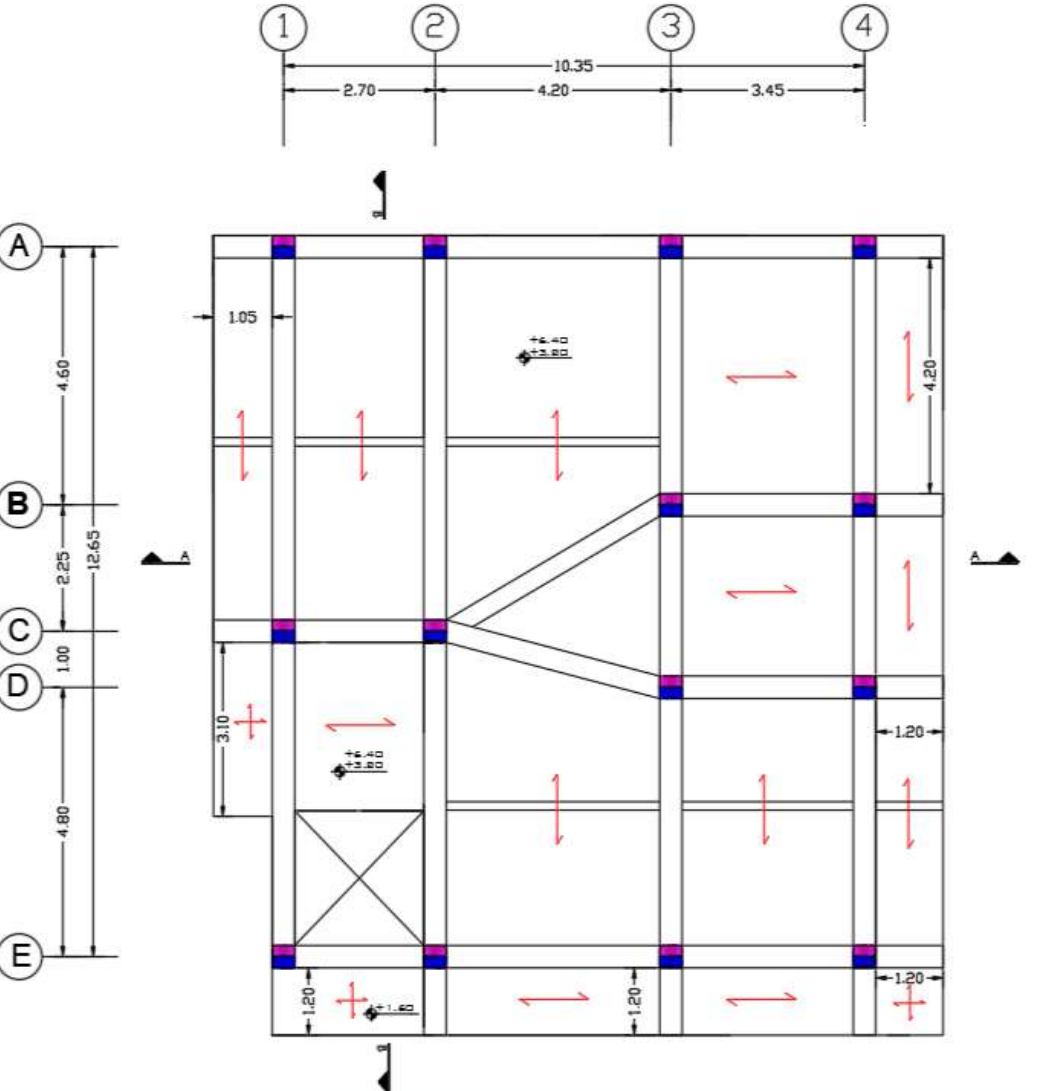


نمای شرقی

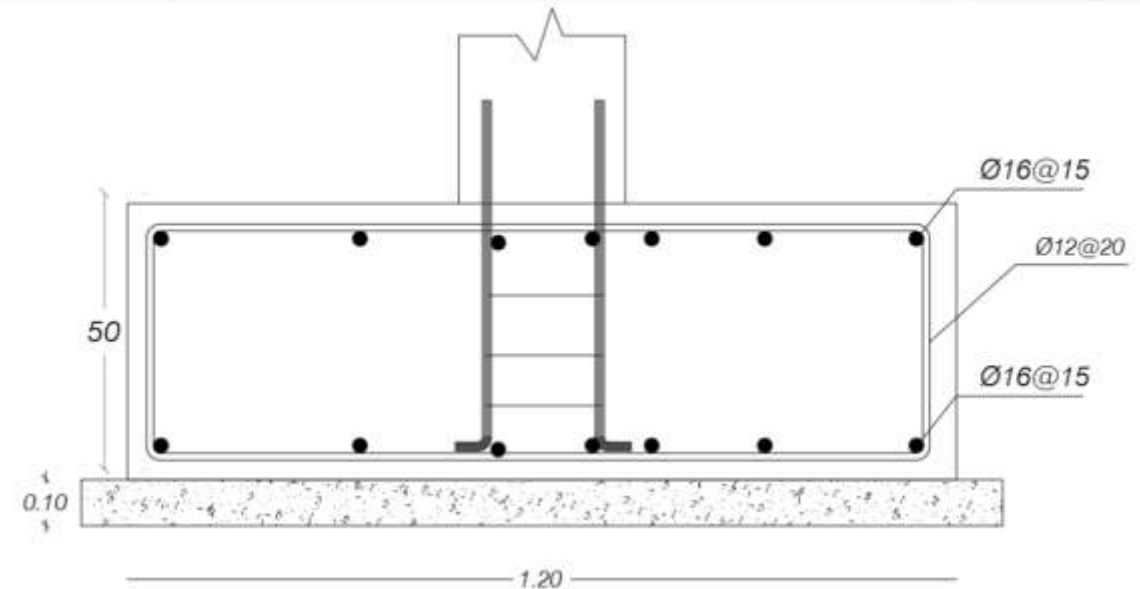
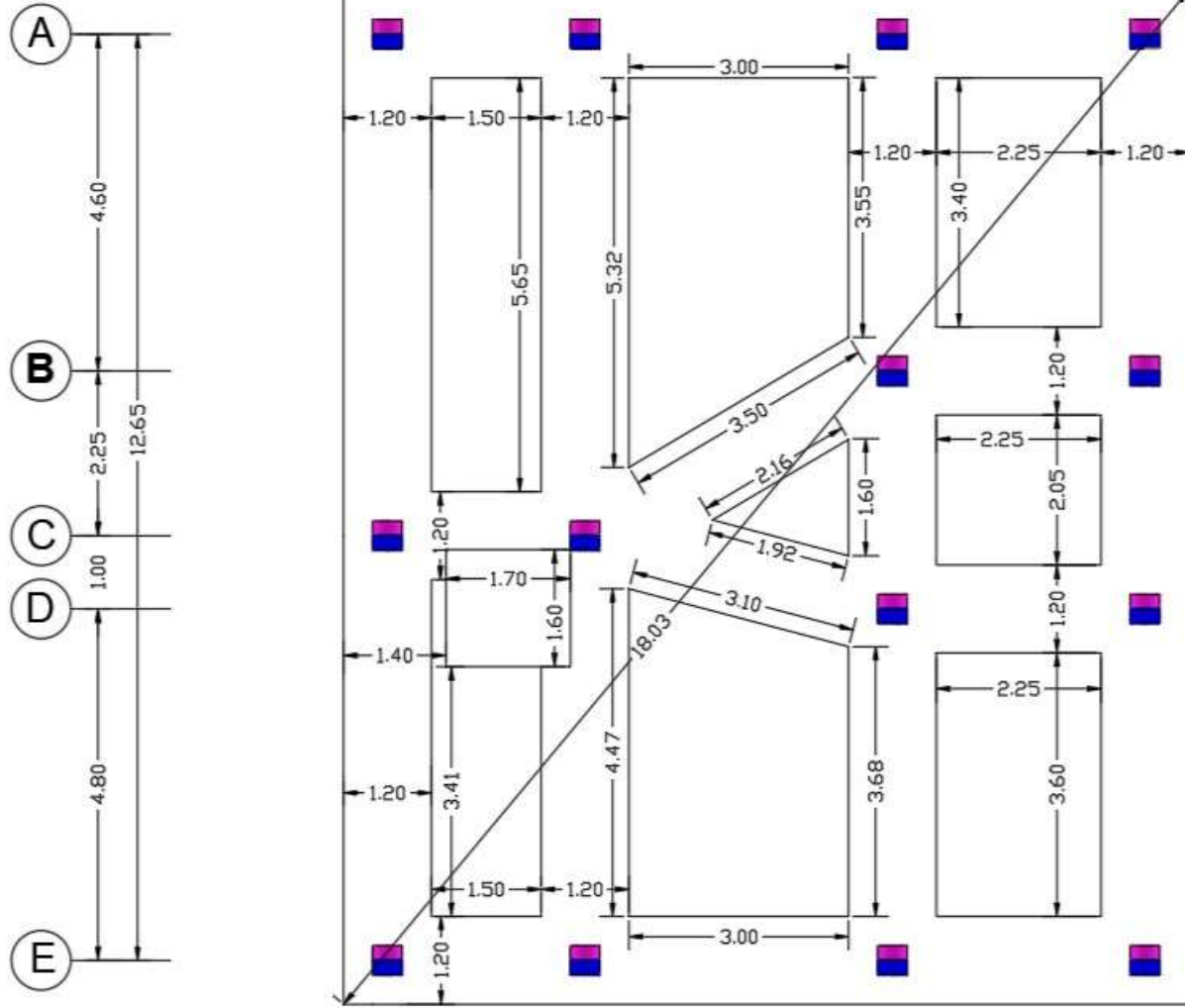


نقشه های سازه ای (نقشه فاز 2 معماری که به جزییات اجرا و ساخت میپردازد و از مهم ترین آنها میتوان به نقشه اسکلت ساختمان، پی و ستون، دیوار برشی و باربر و نقشه های تیر ریزی اشاره کرد

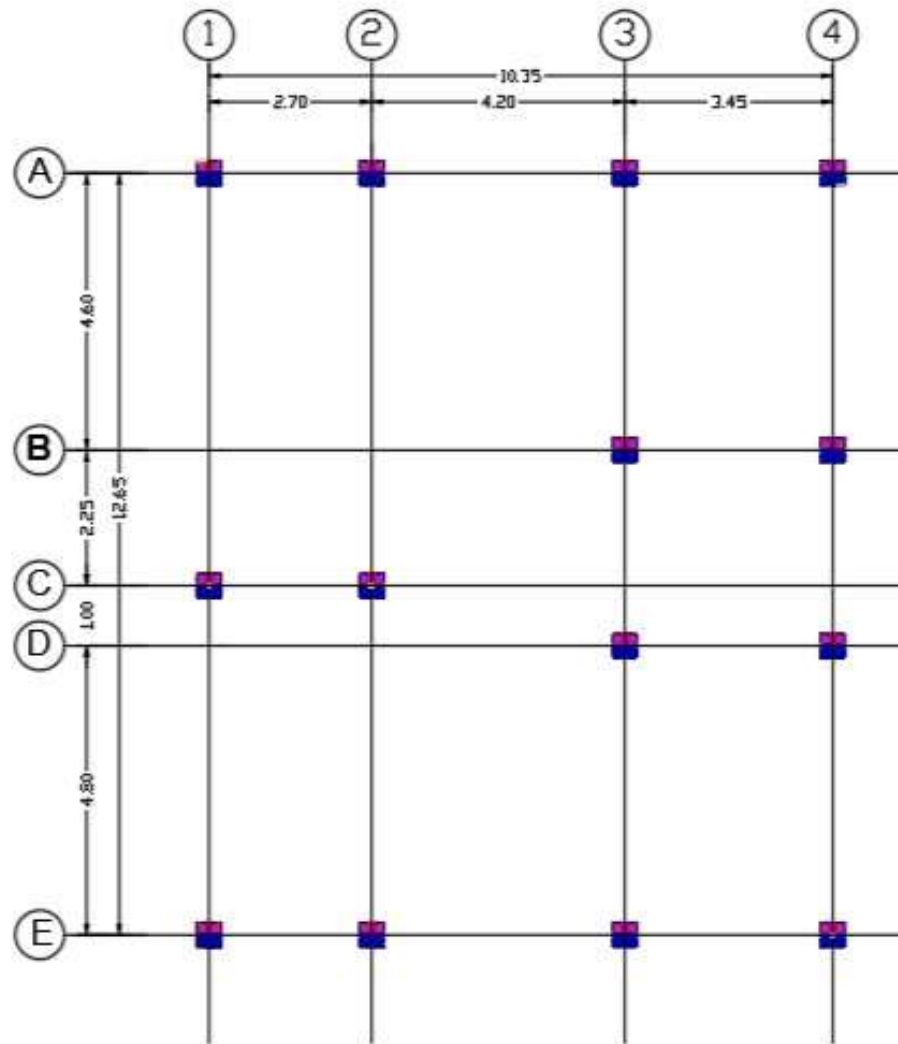
پلان تیر ریزی



پلان پی (فونداسیون)



پلان اکس بندی















نقشه های تاسیساتی (تاسیسات مکانیکی، تاسیسات برقی)

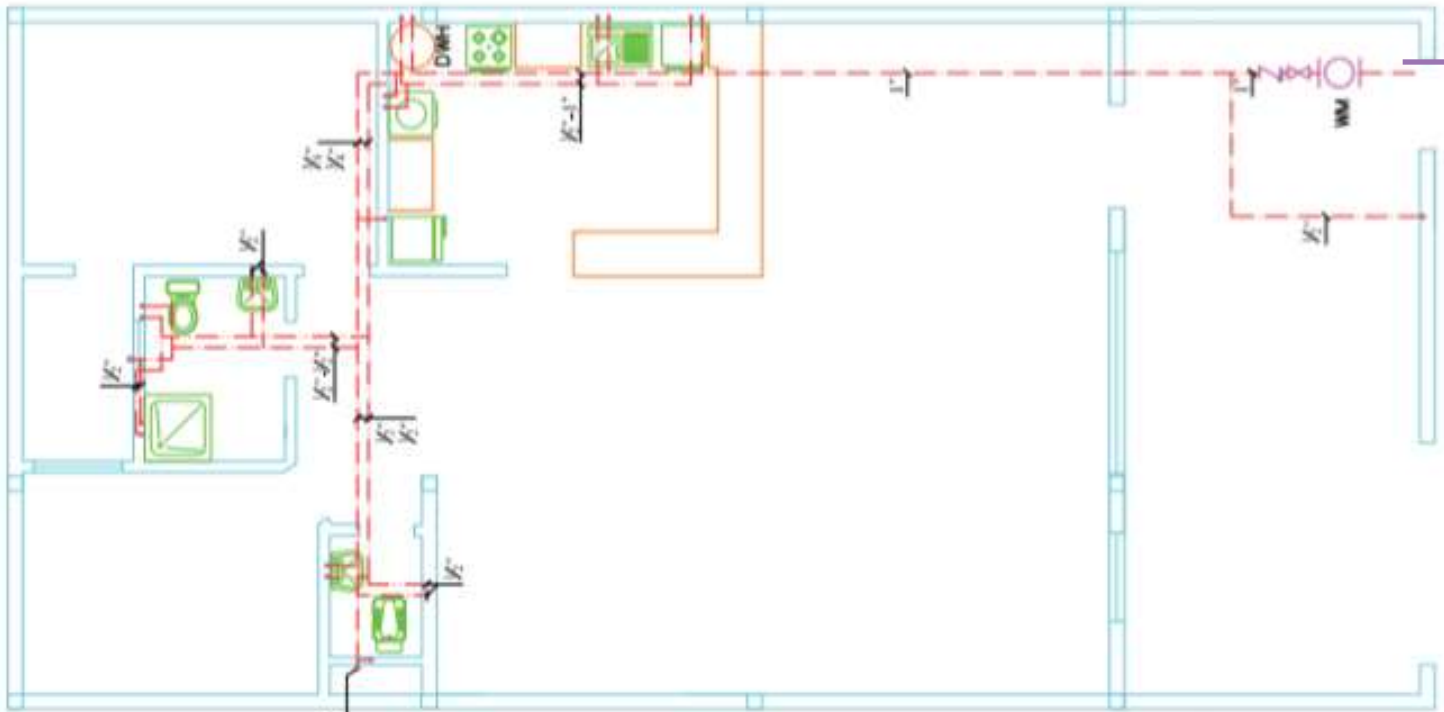
در نقشه های تاسیسات مکانیکی کلیه ی نقشه های هدایت آب و فاضلاب و تهویه رسم می شود و شامل موارد زیر می شود:

لوله کشی آب سرد و گرم بهداشتی
لوله کشی سیستم شوفاژ و تهویه مطبوع
شبکه آب باران و فاضلاب
کانال های تهویه یا کولر
لوله کشی موتور خانه

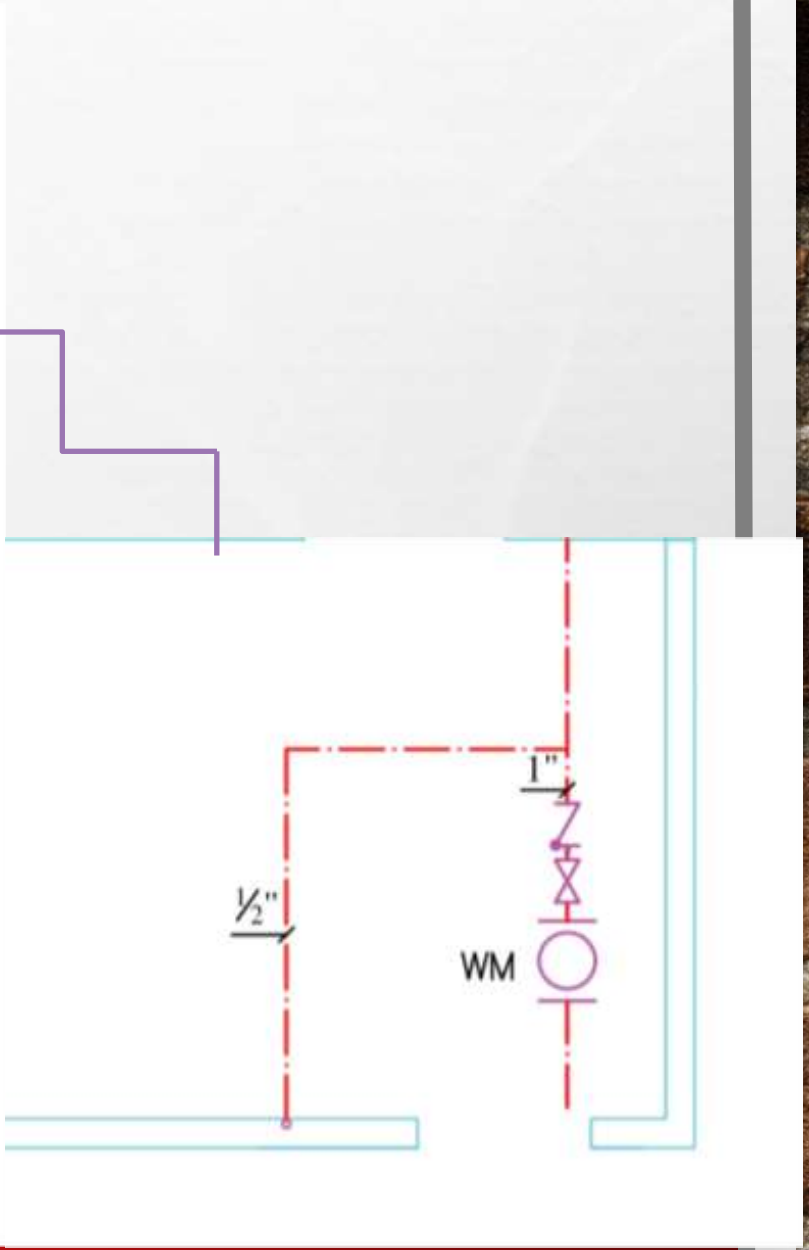
در نقشه های تاسیسات برقی نیز مسیر و مشخصات کلیه سیم کشی ها از جمله برق ، تلفن و آنتن به نمایش گذاشته می شود

	روشویی
	روشویی کنج
	توالت شرقی با مخزن شست و شو
	توالت فرنگی (غربی) با مخزن شست و شو
	بیده
	دوش و زیر دوشی
	وان حمام
	سینک ظرفشویی، یک لگنه، یک سینی (سینی راست)
	سینک ظرفشویی، دو لگنه، یک سینی (سینی راست)
	سینک ظرفشویی، یک لگنه، دو سینی
	سینک ظرفشویی، دو لگنه، دو سینی
	آبگرم کن مخزن دار
	آبگرم کن فوری
	آب سردکن
	کنتور آب
	یخچال
	اجاق گاز
	ماشین رختشویی

لوله ها	
	لوله آب سرد مصرفی
	لوله آب گرم مصرفی
	لوله برگشت آب گرم مصرفی
شیرها	
	شیر شناور
	شیر کشویی
	شیر کف فلزی
	شیر یک طرفه
	کنتور آب
فیتینگ ها	
	مهره ماسوره
	فلنج
	پمپ خطی
	پمپ زمینی

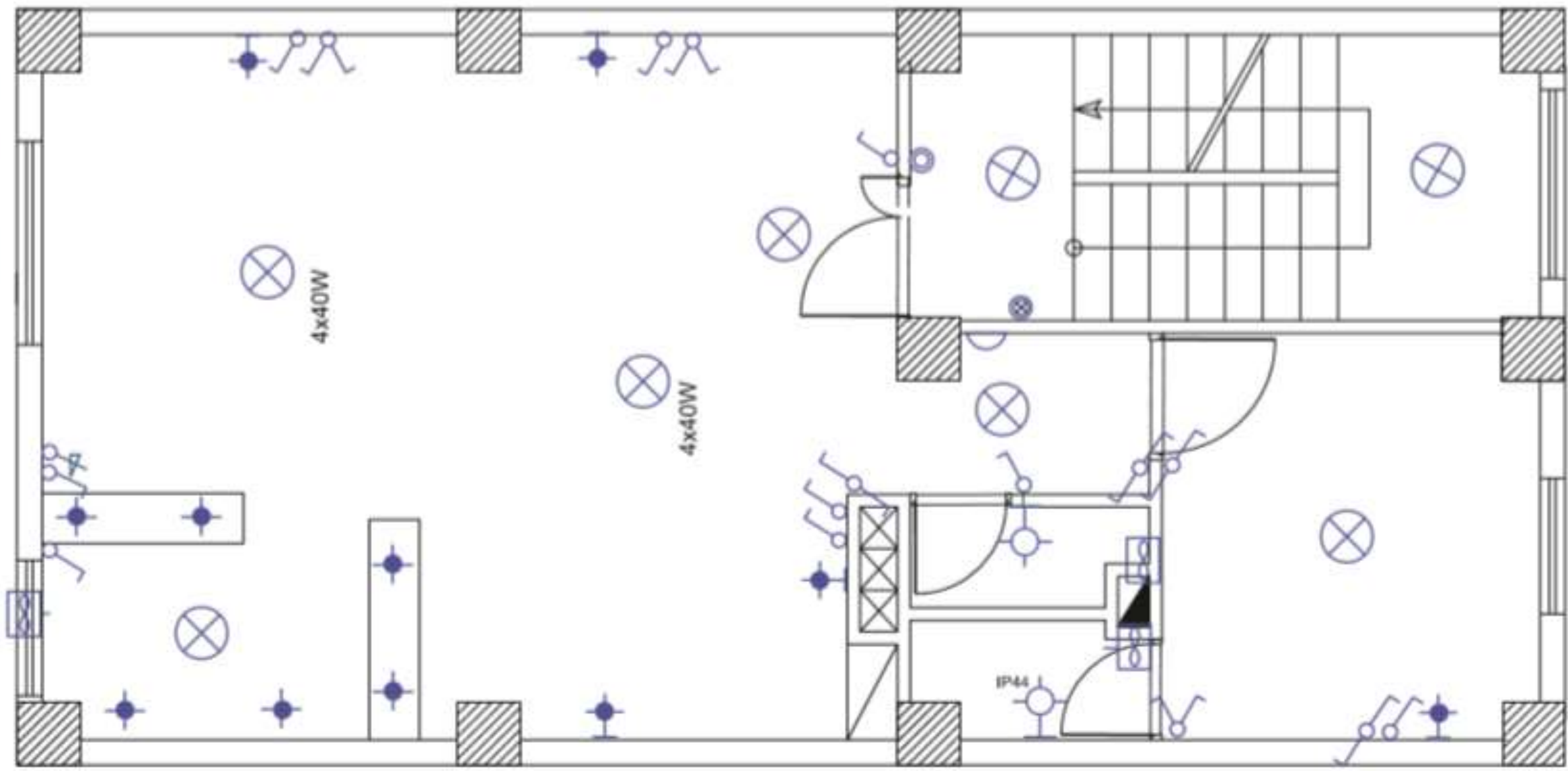


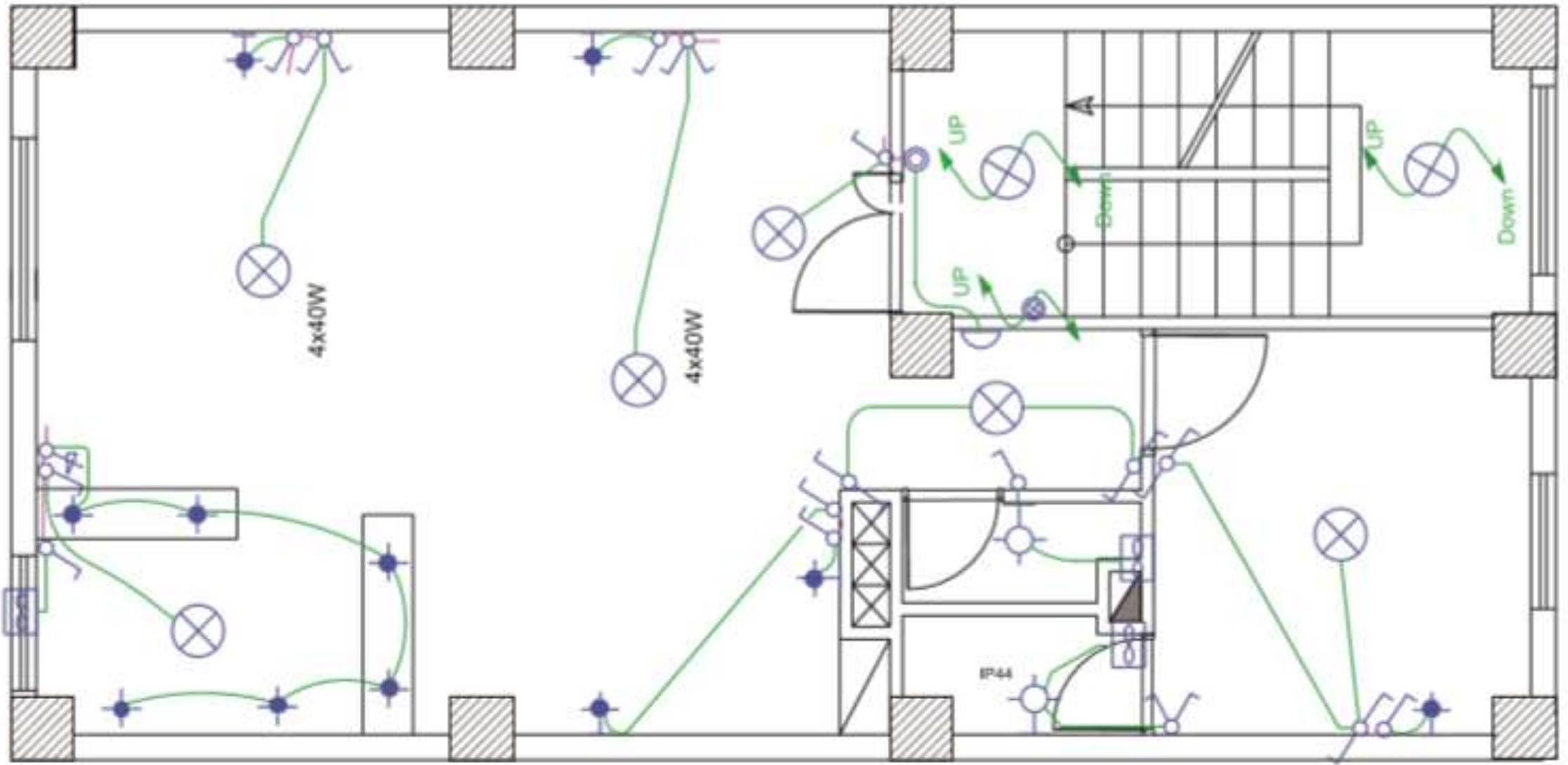
دایره نوره آب کوزه



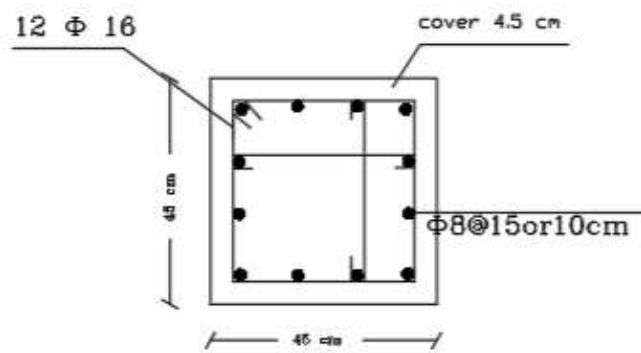
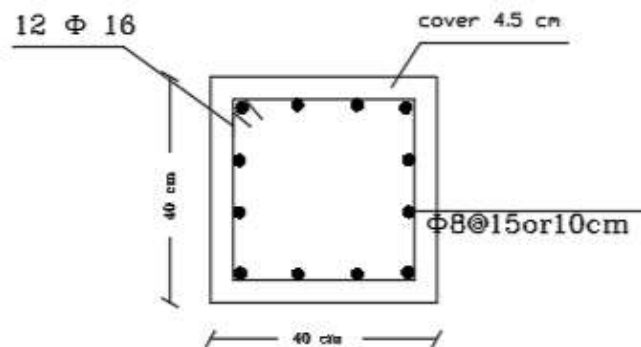
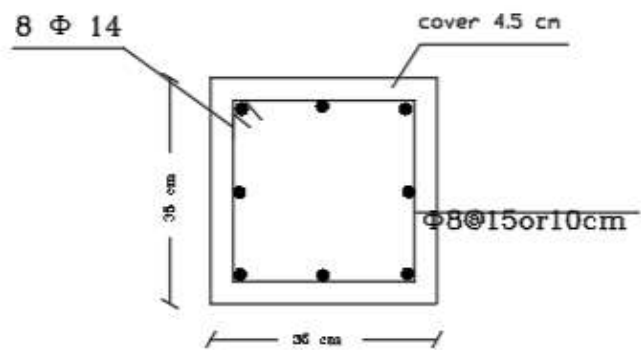
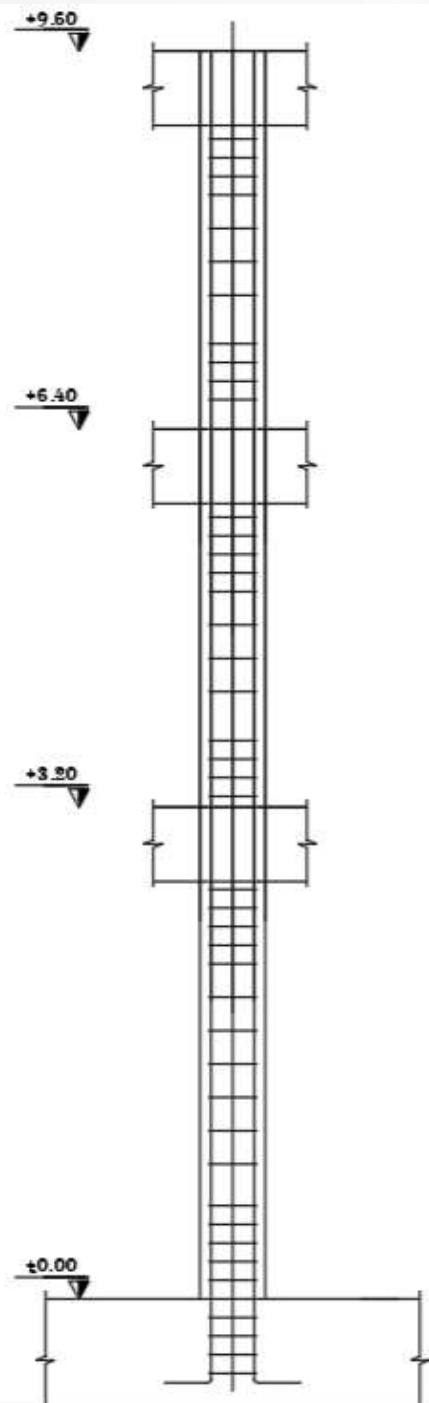
جراغ، نشانه عمومی و روی تابلو چراغ سیگنال	
جراغ روکار سقفی حباب دار	
جراغ دیواری	
جراغ دیواری برای مناطق مرطوب	
جراغ توکار سقفی	
جراغ دیواری توکار	
لوستر (با ذکر تعداد و توان هر لامپ)	
کلید یک پل	
کلید دو پل	
کلید تبدیل	
کلید صلیبی	
دبر	
زنگ	
شناسی زنگ	
شناسی تایمر	
هواکش	
سیم کشی به سمت بالا	
سیم کشی به سمت پایین	

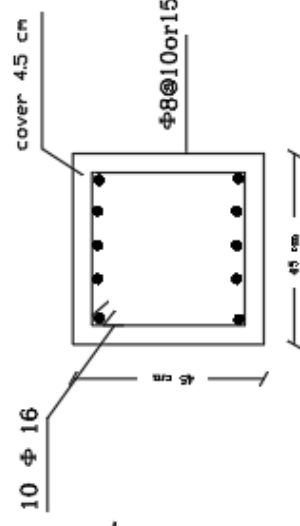
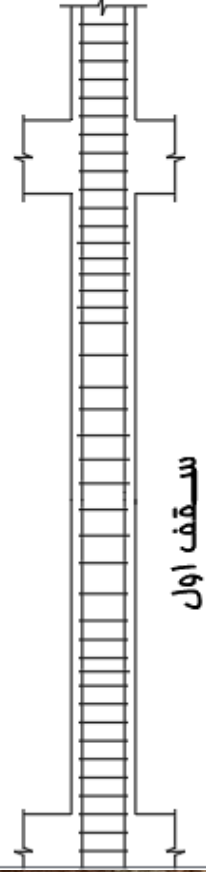
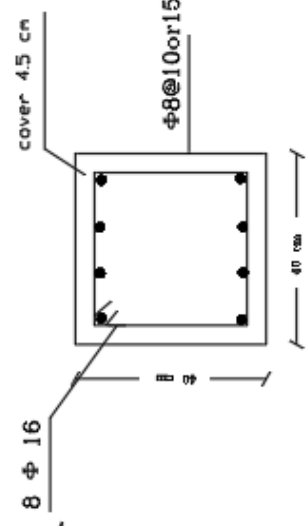
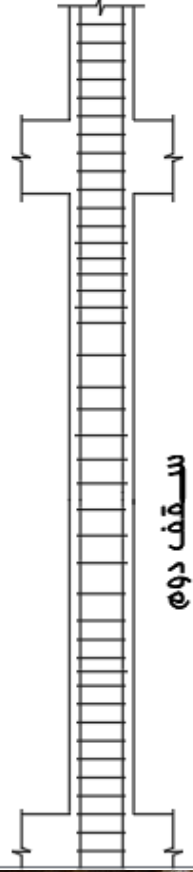
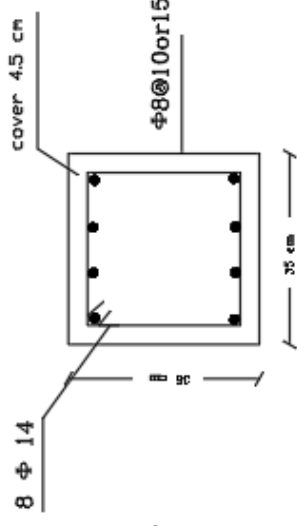
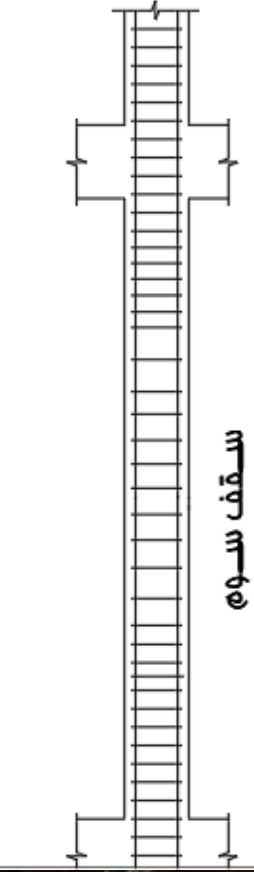
پریر برقی	
پریر با ترانس ایزوله مخصوص ریش تراش	
پریر تلفن	
پریر آنتن	
تابلو برق	
تایمر راه پله	
ارتباط با درب ورودی با مکالمه دو طرفه	
درب بازکن	
ترانس با بکسوساز و دو خروجی AC&DC	
گوشی و دهنی	
آنتن	
آمیچی فایر	
تقسیم کننده اشعاعی	
تقسیم کننده عبوری	
محل چاه ارت	
جعبه انشعاب های تلفن	<input type="checkbox"/> TB
جعبه انشعاب های اصلی تلفن	<input type="checkbox"/> MTB





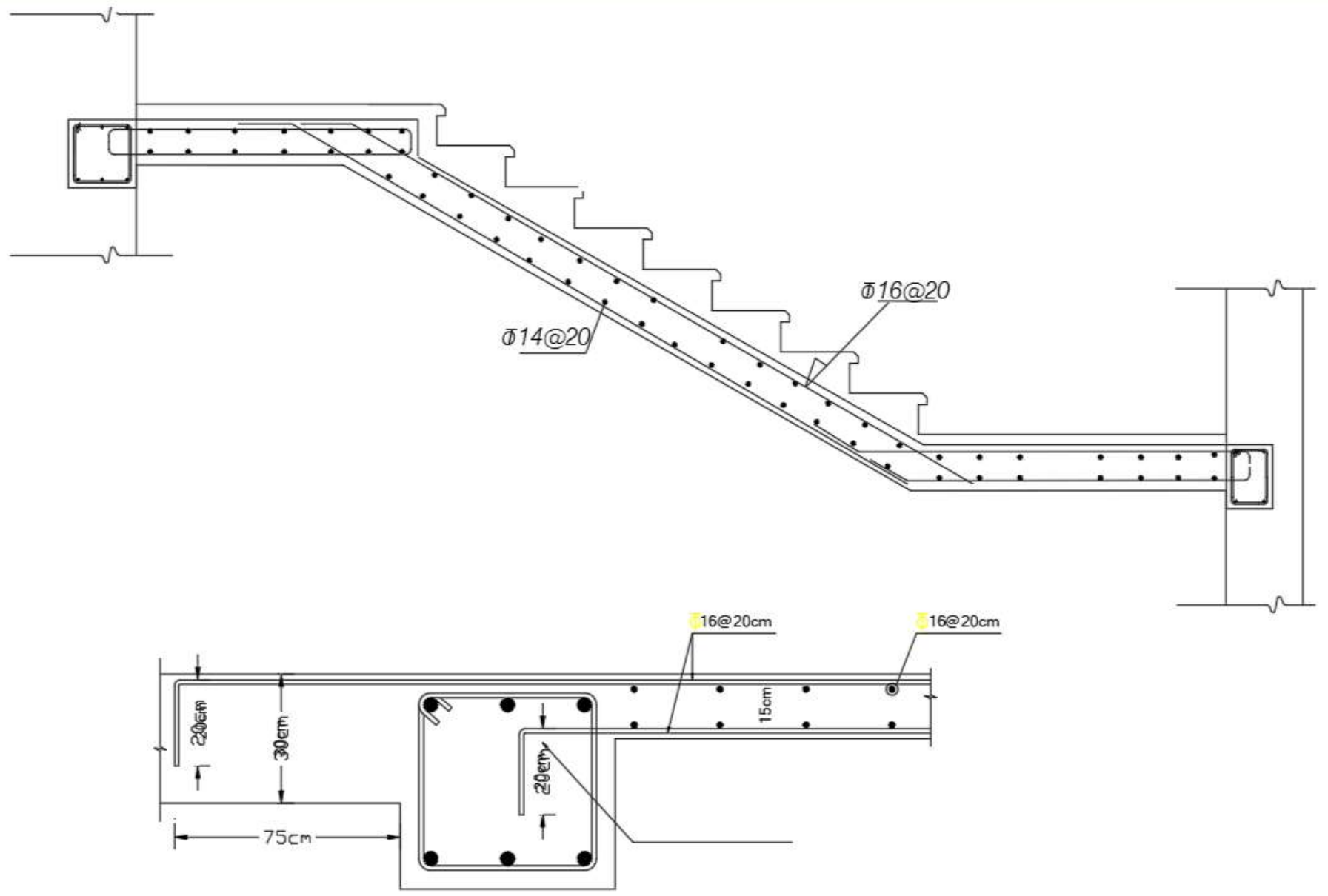
دیتیل ستون



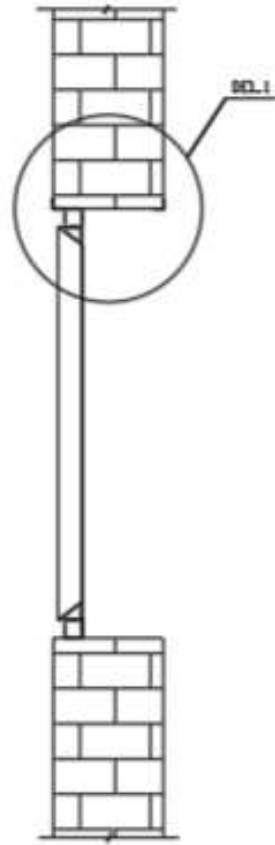


دیتیل تیر

دیتیل راه پله

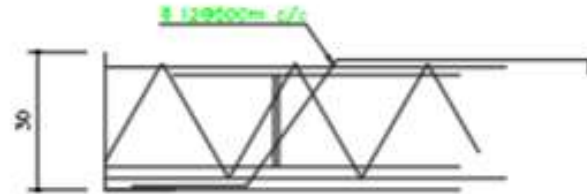


دیتیل نعل درگاه

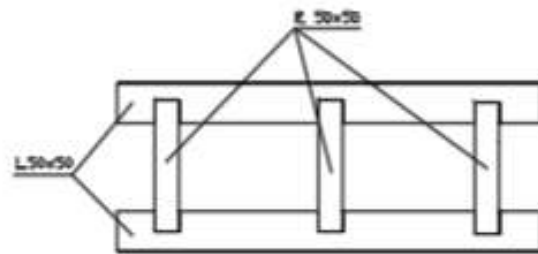


طول	φ	φ	φ
2-2.5	1φ10	1φ6	2φ10
4-5	1φ12	1φ8	2φ14
5.5-6	1φ12	1φ8	2φ16

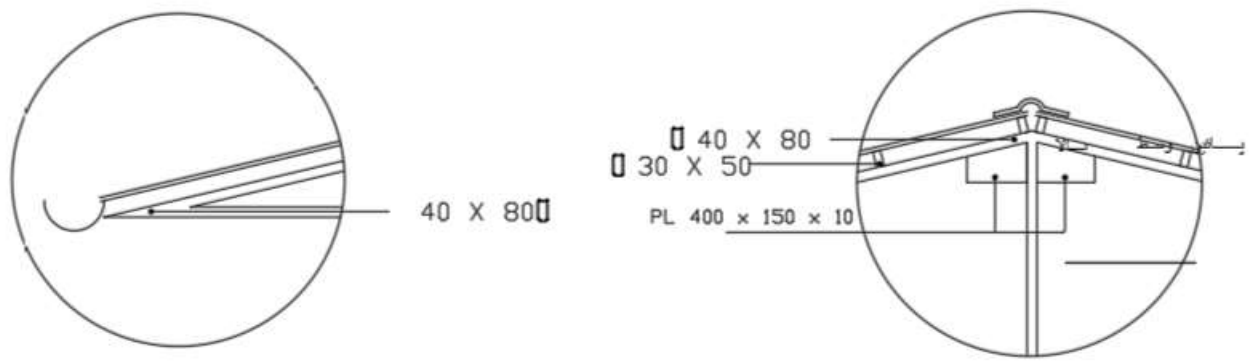
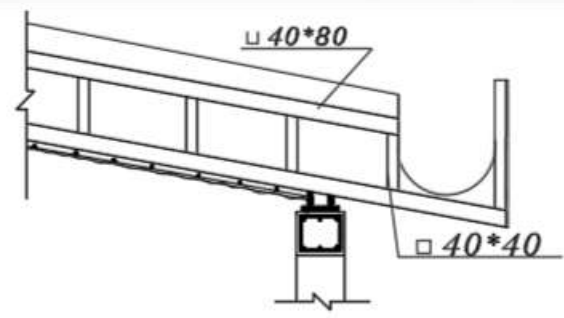
جنول تیترجه

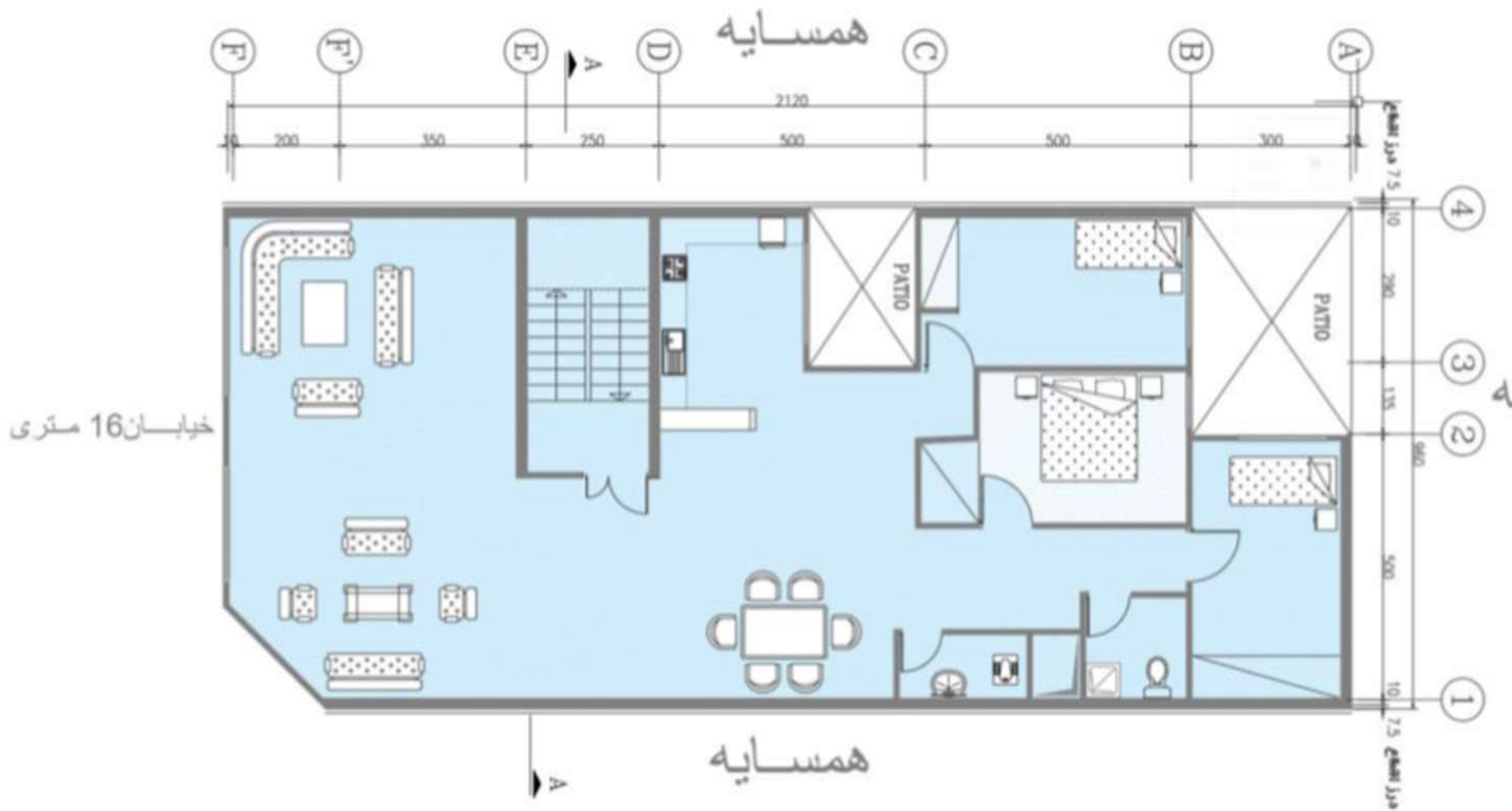


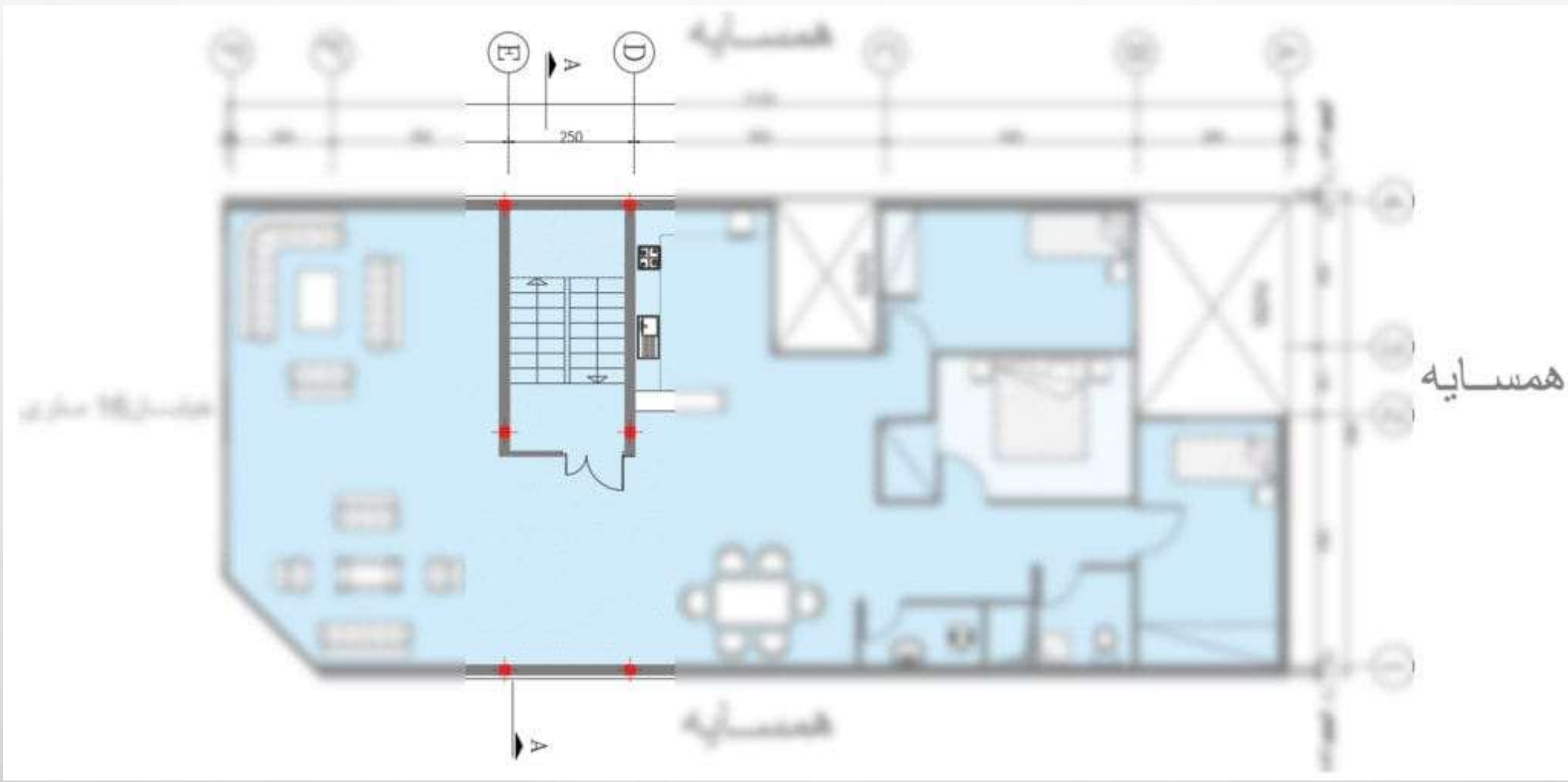
مشخصات تیترجه



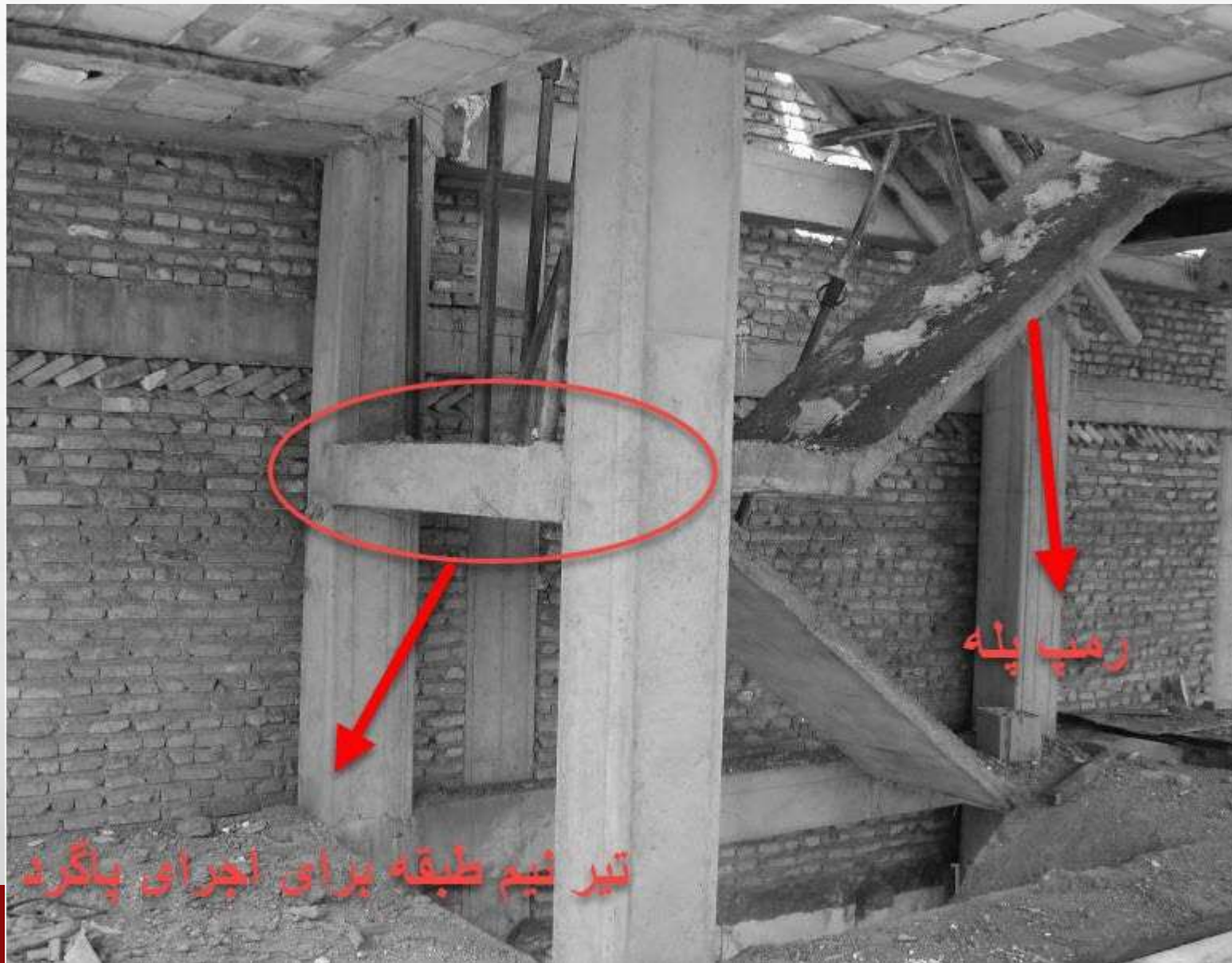
دیتیل خرپا





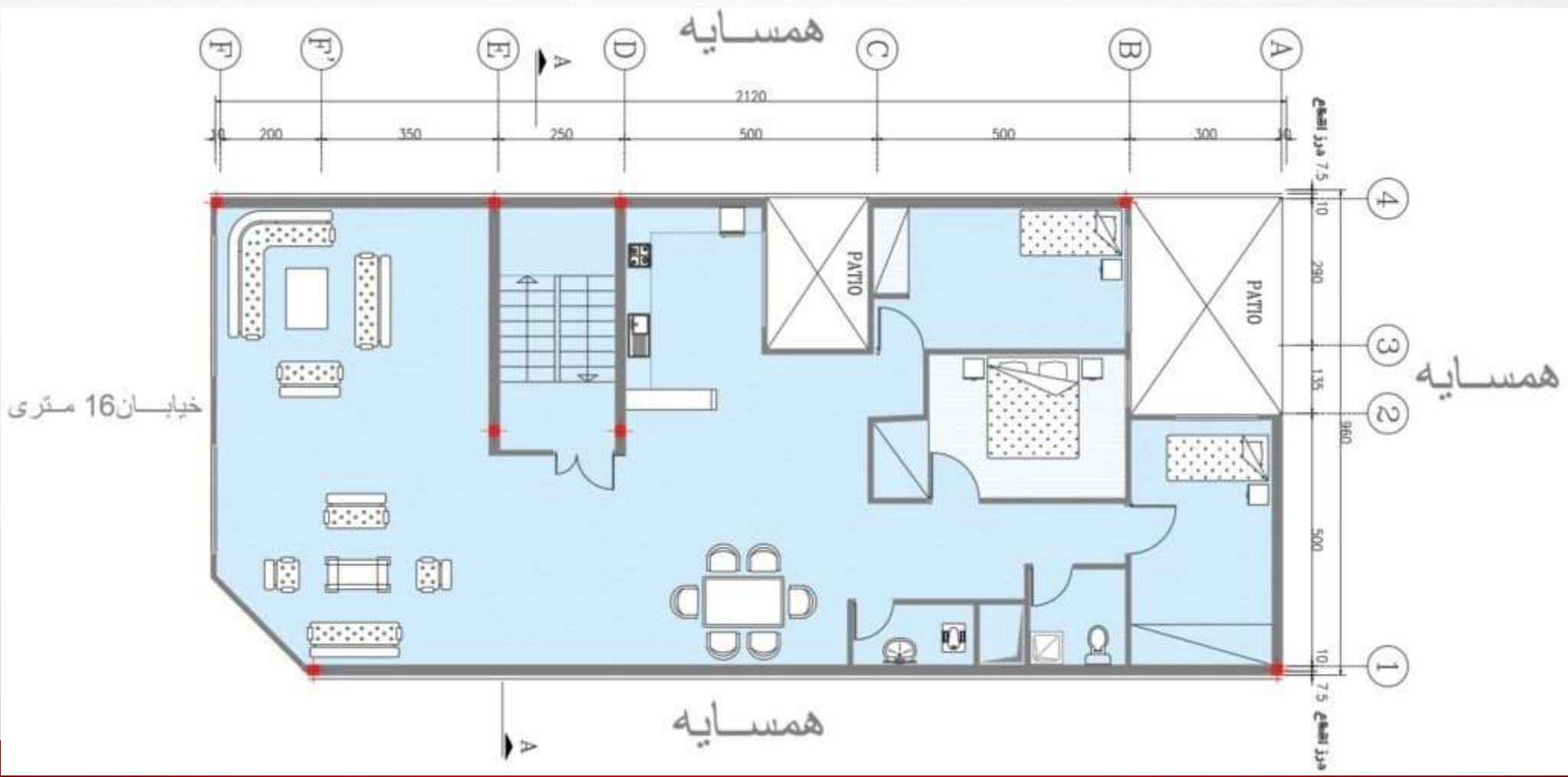


همسایه



تیر نیم طبقه برای اجرای پاگرد

رنگ پله

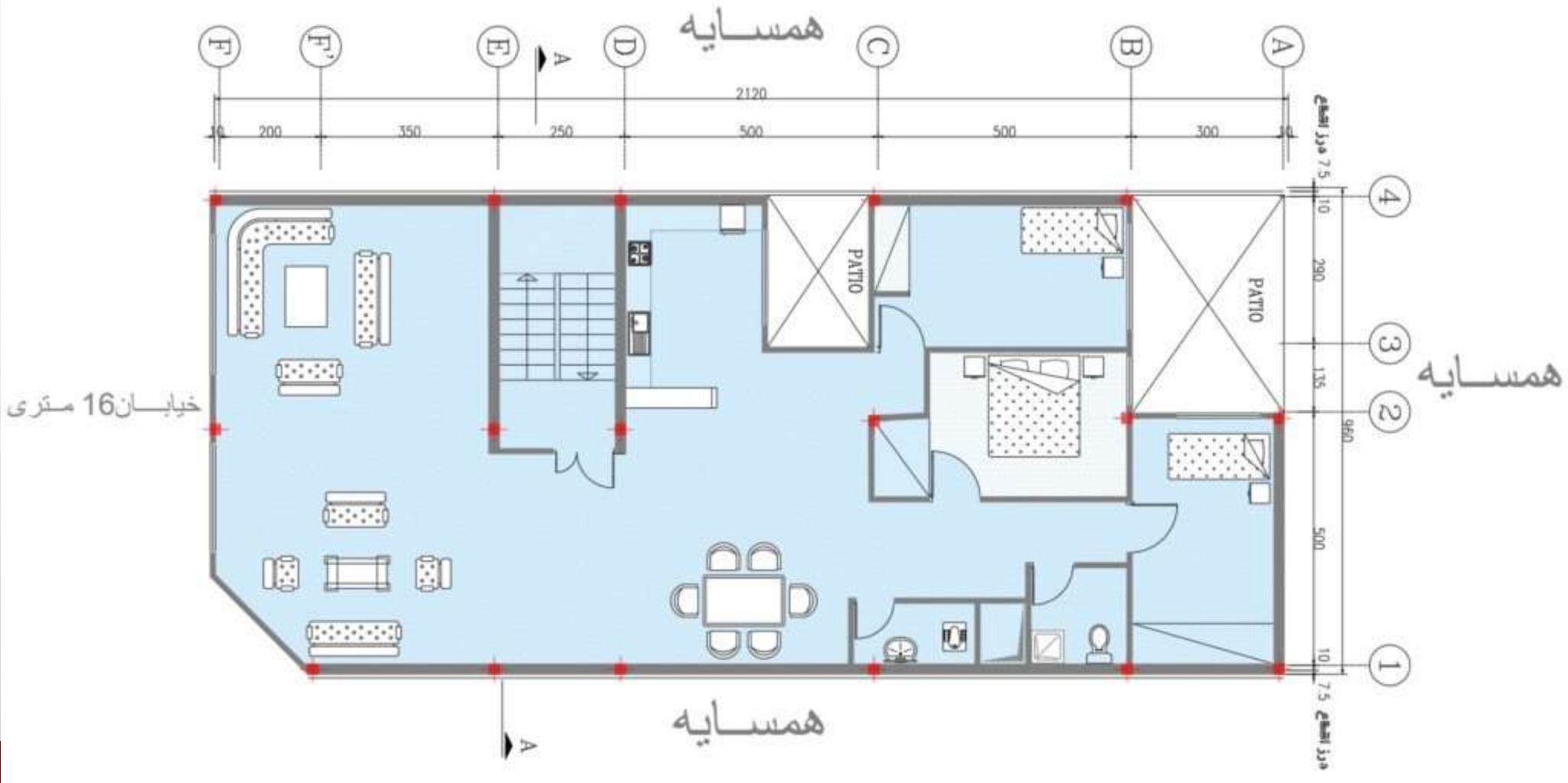


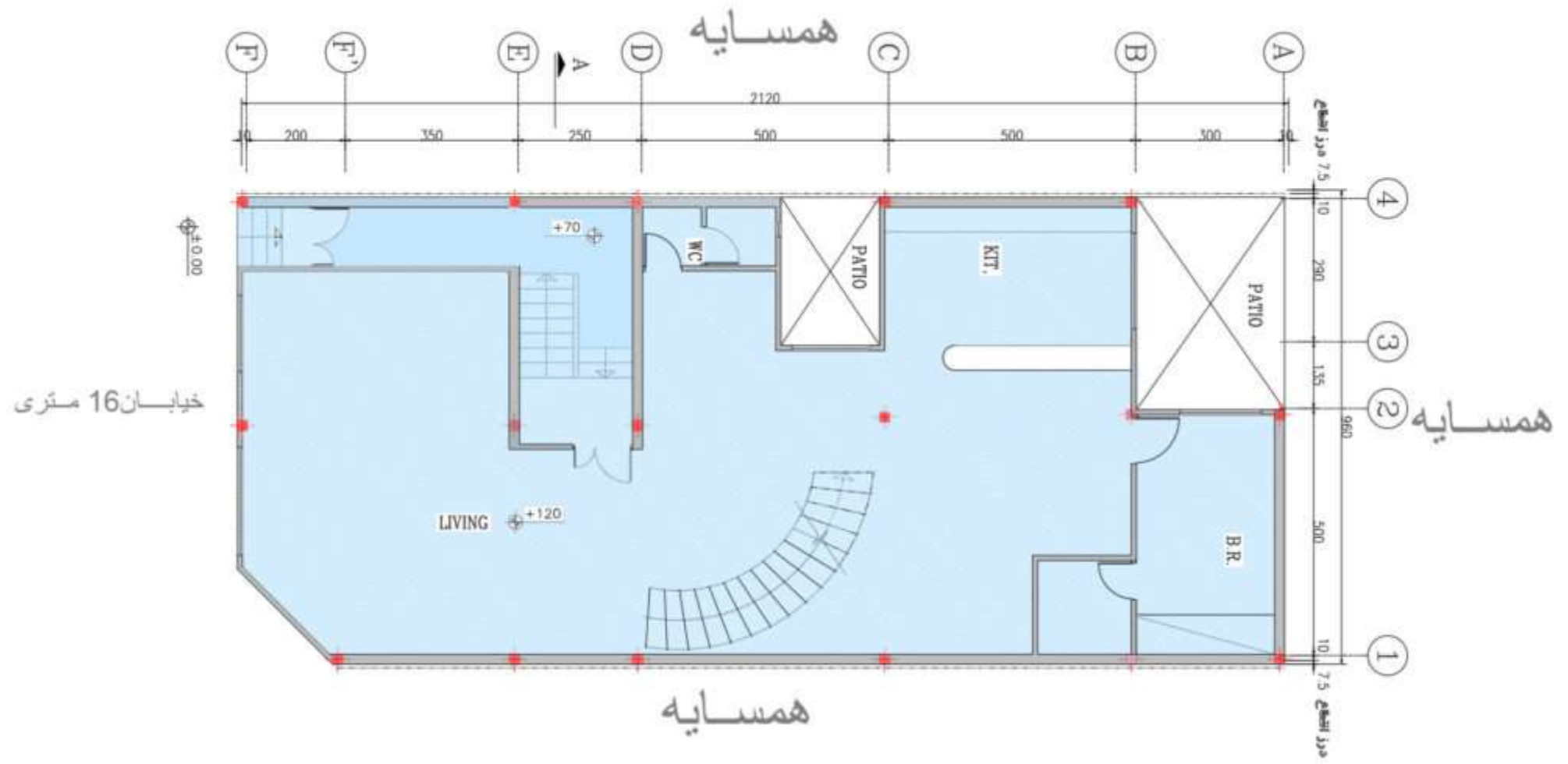
خیابان 16 متری

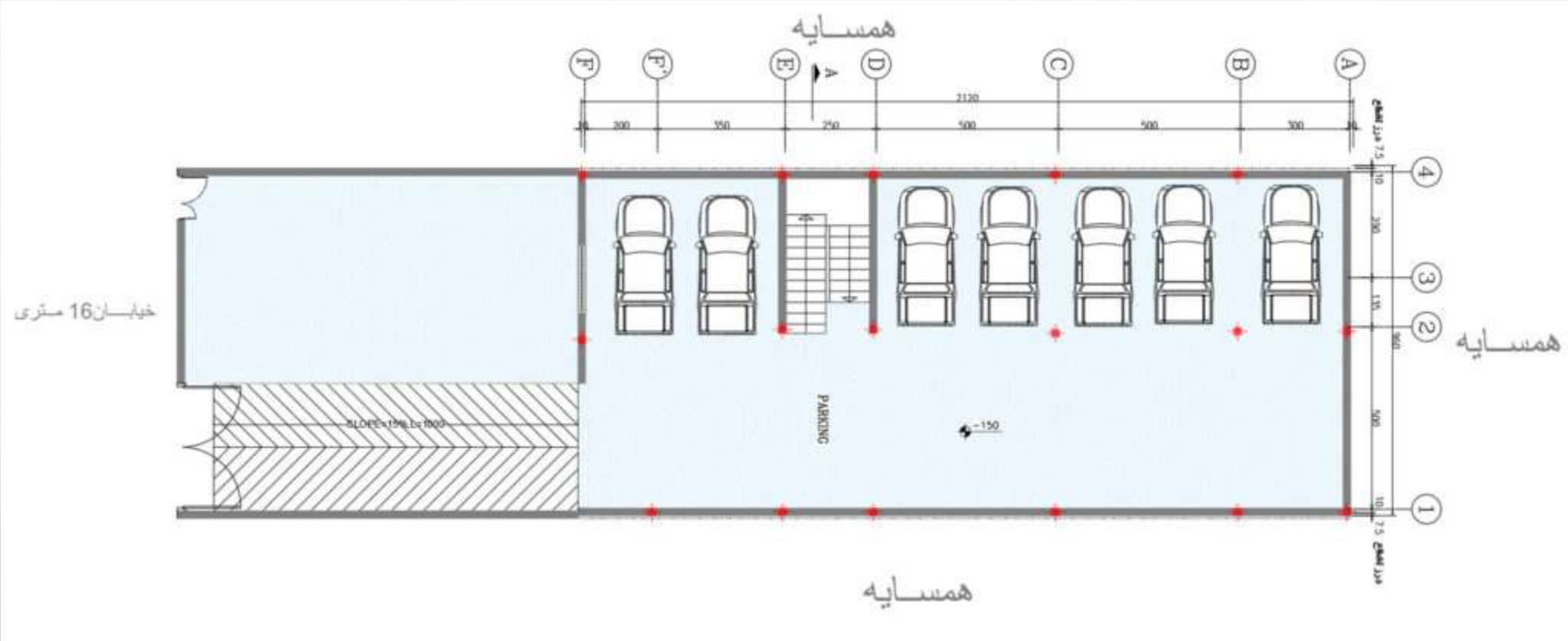
همسایه

همسایه

همسایه







پایان