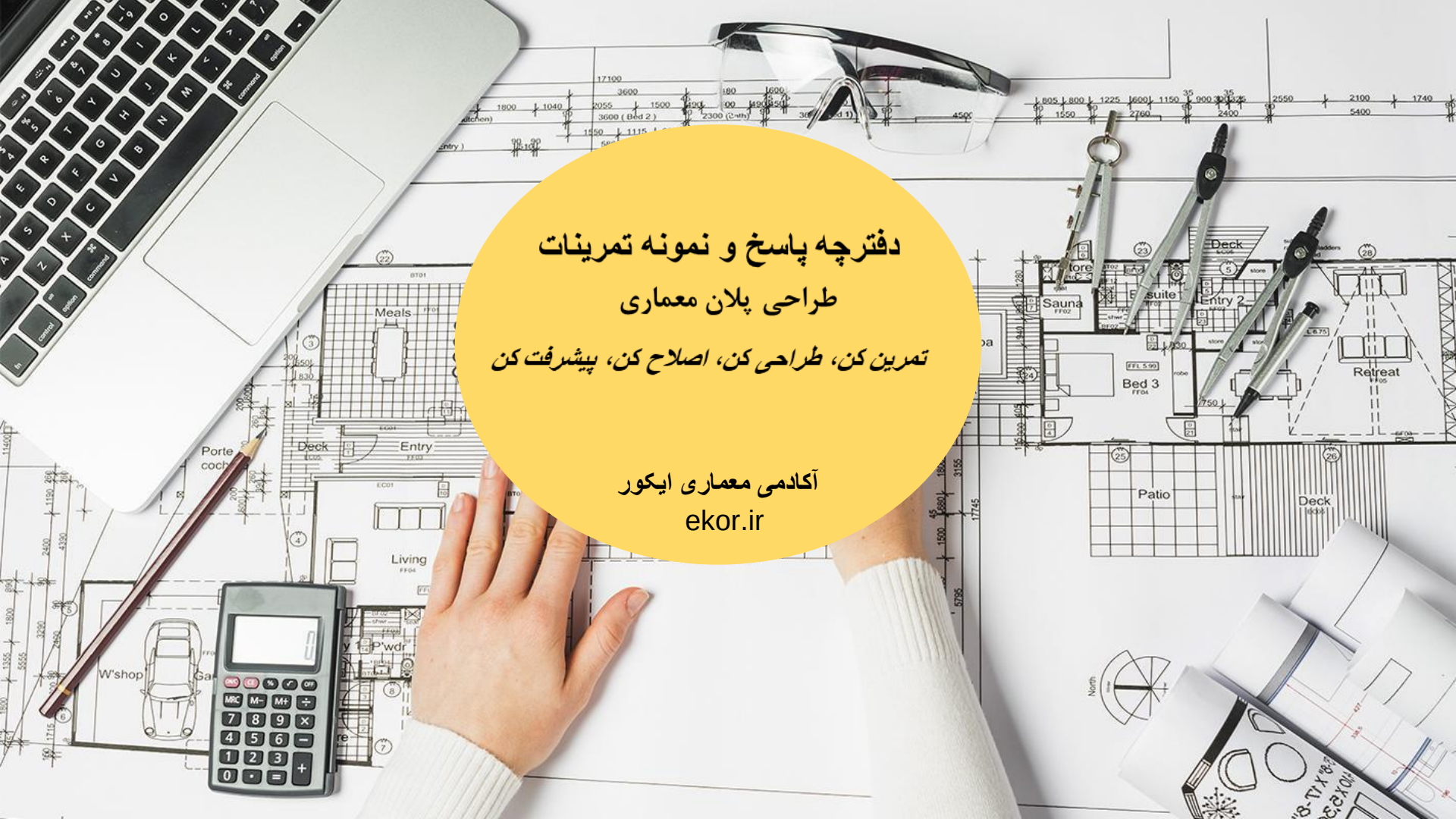

دفترچه پاسخ و نمونه تمرینات
طراحی پلان معماری
تمرین کن، طراحی کن، اصلاح کن، پیشرفت کن
آکادمی معماری ایکور
ekor.ir

EKor.ir

جلسه ۱۳ | پاسخ تمرین

ترسیم پلان شیب‌بندی بام و محاسبه کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام

در این تمرین، نحوه ترسیم پلان شیب‌بندی بام با مقیاس ۱:۱۰۰، تعیین محل آبروها و مشخص‌کردن جهت شیب‌ها آموزش داده می‌شود. همچنین با استفاده از مشخصات ارتفاعی ساختمان، کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام محاسبه و روی پلان درج می‌شوند.

توجه:

نمونه ترسیم را با تمرین خود مقایسه کنید و به نحوه نمایش عناصر قطع‌شده و ترازهای ارتفاعی دقت داشته باشید.

مراحل انجام تمرین :

-04-
تعیین محل آبروها

-03-
ترسیم قرنیزها

-02-
ترسیم محدوده پلان

-01-
بررسی پلان

-05-
محاسبه کدهای ارتفاعی

-05-
تعیین جهت شیب



مراحل انجام تمرین :

۱. **بررسی پلان:** ابعاد، شکستگی‌های محدوده بام و موقعیت اجزای ساختمان را از روی پلان بررسی کنید.

۲. **ترسیم محدوده پلان:** محدوده خارجی بام را مطابق پلان معماری و با رعایت مقیاس ۱:۱۰۰ ترسیم کنید.

۳. **ترسیم خطوط قرنیز روی پلان:** خطوط قرنیز و موقعیت آن در محدوده بام مشخص کنید.

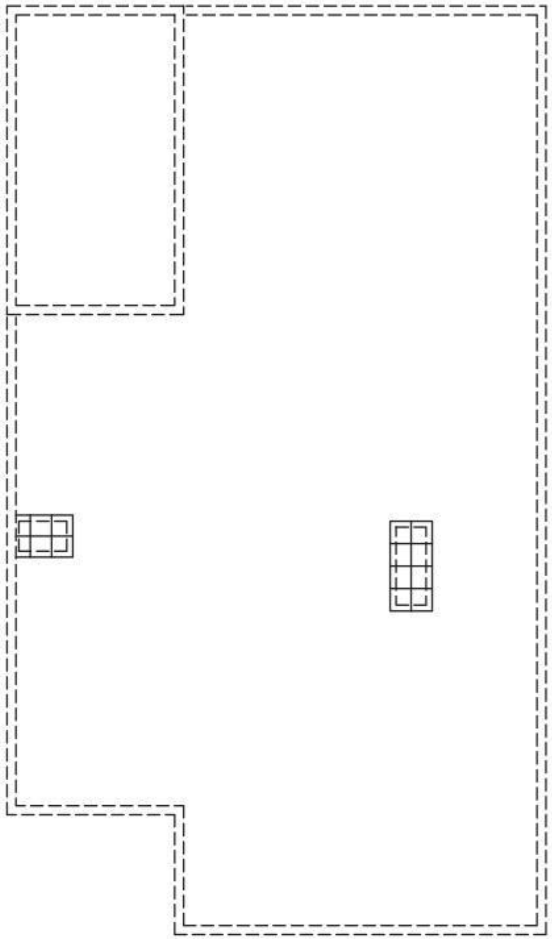
۴. **تعیین محل آبروها:** محل آبروها را با توجه به شکل بام و مسیر مناسب جمع‌آوری و هدایت آب باران تعیین کنید.

۵. **تعیین جهت شیب:** جهت شیب‌های بام را به‌سمت آبروها مشخص کرده و خطوط شیب‌بندی را روی پلان رسم کنید.

۶. **محاسبه کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام**: با توجه به تراز مبنا، ارتفاع اجزای ساختمان و اطلاعات صورت سؤال، کدهای ارتفاعی گوشه‌های بام را محاسبه و روی پلان درج کنید.

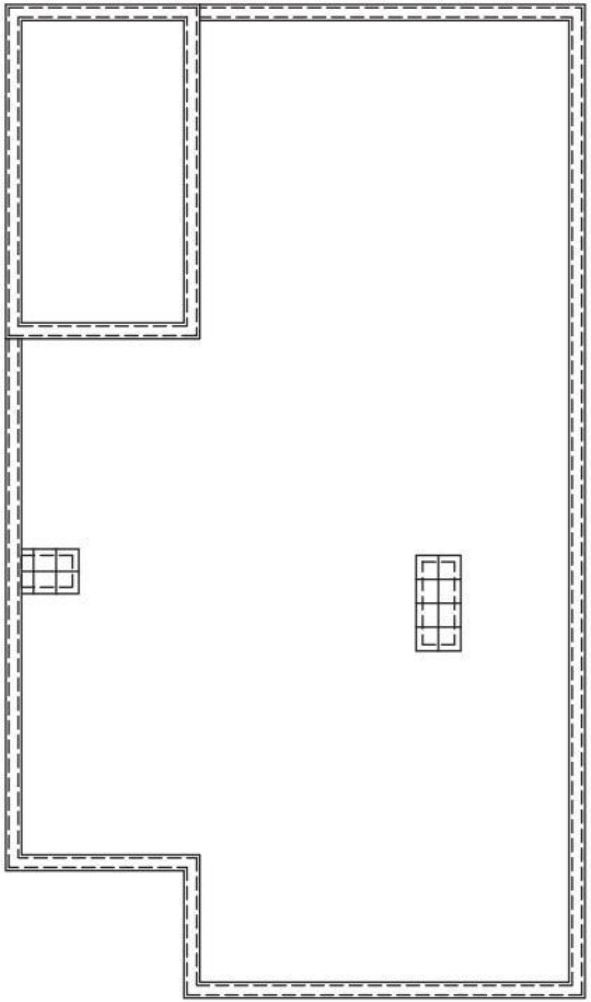
گام اول

کاغذ پوستی را بر روی پلان طبقه ی آخر ساختمان قرار داده و محل دیوارهای خارجی و دیوارهای اطراف جعبه ی پله را به صورت خط چین ترسیم نمایید.
سپس محدوده ی محل های باز بدون سقف مانند پاسیو و داکت ها را با خطوط پر مشخص کنید.



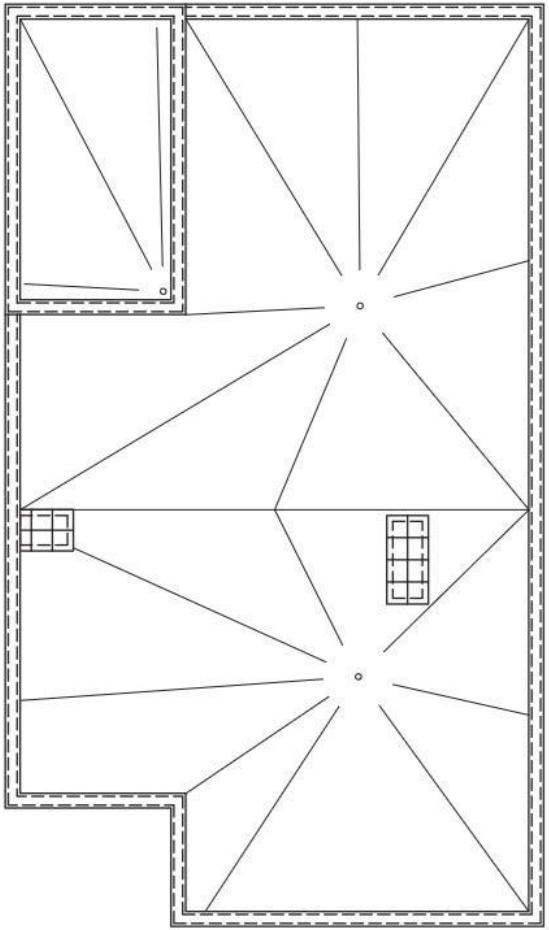
گام دوم

خطوط قرنیز را از دو طرف دیوارهای رسم شده به صورت خطوط پر ترسیم کنید فاصله ی لبه ی قرنیز از دیوار را ۵ سانتی متر در نظر بگیرید.



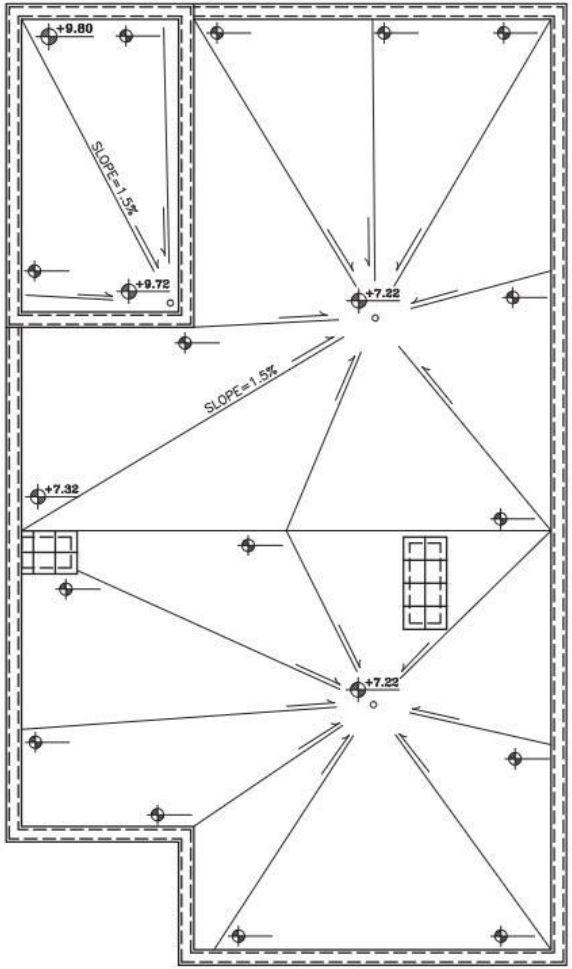
گام سوم

محل آبروهای بام را با توجه به نکات ذکر شده مشخص کرده و از آبروها به کناره های بام با خطوط نازک ترسیم نمایید.



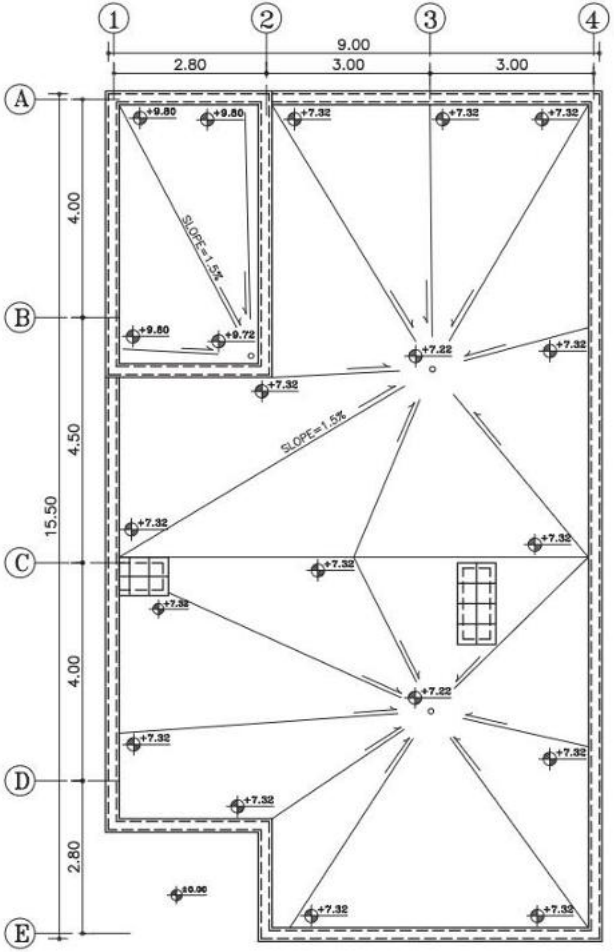
گام چهارم

جهت شیب خطوط را با فلش مشخص کرده و میزان درصد شیب را برای روی بلندترین خط بازوی کشش ۱/۵ درصد بنویسید و ارتفاع شیب را برای نقطه ی رأس آن محاسبه نمایید.



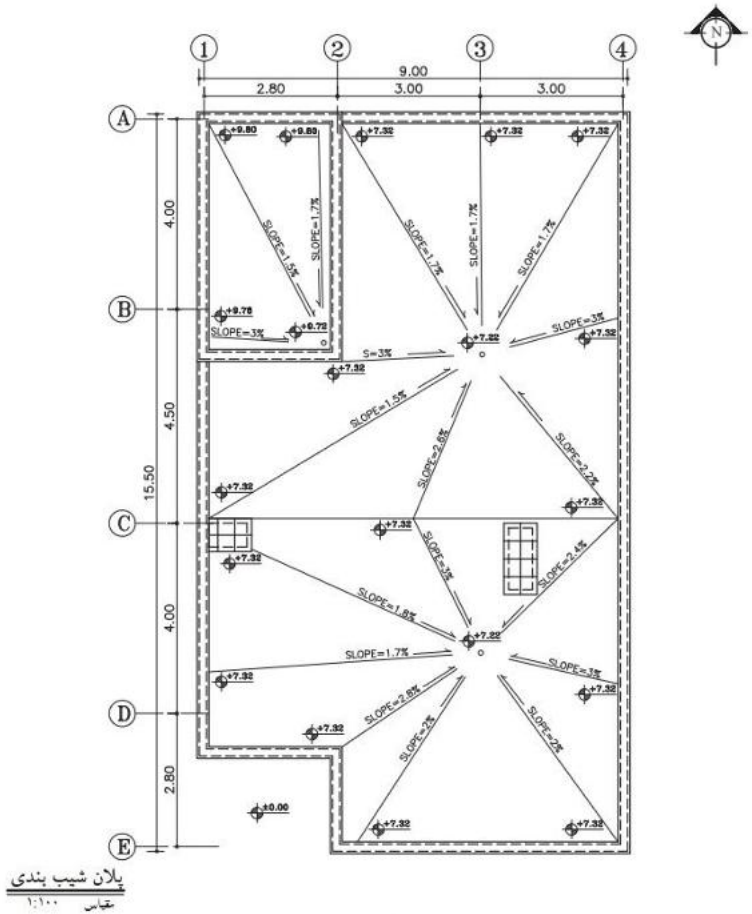
گام پنجم

۴- جهت شیب خطوط را با فلش مشخص کرده و میزان درصد شیب را برای روی بلندترین خط بازوی کشش ۱/۵ درصد بنویسید و ارتفاع شیب را برای نقطه ی رأس آن محاسبه نمایید/



گام ششم

سپس مطابق با دستور العمل ۶-۱-۴ درصد شیب های هر یک از کرم ها را محاسبه کنید و بر روی خطوط کرم بنویسید.



درباره مدرس :



فرانک رکوعی

مدرس معماری | آموزش اسکیس و طراحی پلان

آموزش معماری برای من فقط انتقال تکنیک‌های ترسیم نیست؛ هدفم این است که هنرجو بتواند **فضا را درست ببیند، تحلیل کند و ایده خود را به زبان معماری ترسیم کند.**

در این مسیر، تمرین و اصلاح مستمر بخش مهمی از یادگیری است؛ به همین دلیل این دفترچه برای تمرین عملی و پیگیری روند پیشرفت شما طراحی شده است.

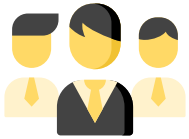
آکادمی معماری ایکور

این دفترچه پایان تمرین نیست؛ شروع مسیر تسلط بیشتر بر طراحی پلان است.



دوره‌های آموزش معماری ایکور:

- ✓ اسکیس معماری
- ✓ طراحی پلان
- ✓ کروکی معماری
- ✓ آمادگی آزمون



همراه شما در مسیر یادگیری:

آموزش مرحله‌به‌مرحله، تمرین عملی و اصلاح مسیر یادگیری؛ متناسب با سطح و نیاز هنرجو.



ارتباط با ما:

تماس تلفنی : ۰۹۹۸۲۲۱۶۹۳۷

وب‌سایت : www.ekor.ir

واتساپ : ۰۹۰۴۴۲۶۲۸۴۳

روبیکا : ۰۹۹۸۲۲۱۶۹۳۷


Kor.ir