

دوره طراحی پلان (۱۰۰ تا ۰)

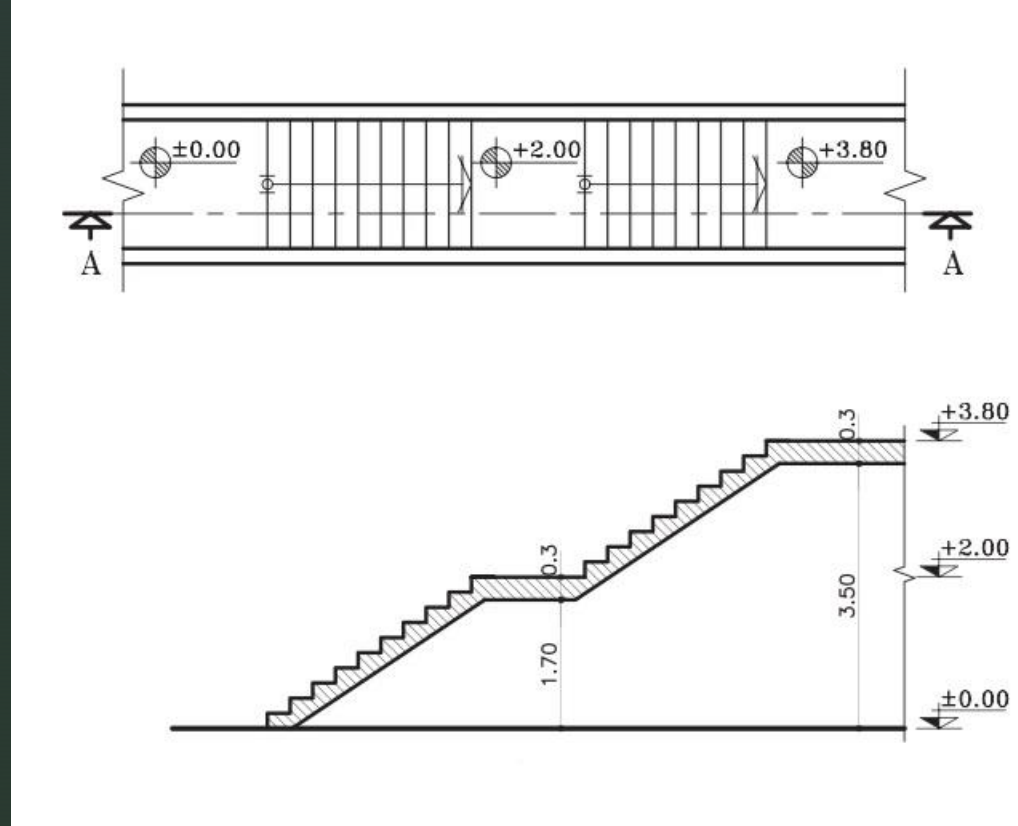
مدرس : فرانک رکوعی

حل تمرین جلسه دهم :

تمرین اول :

برش AA از پلان پله‌ی یک طرفه با پاگرد میانی ترسیم کنید

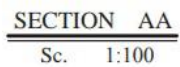
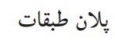
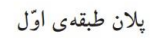
تمرین جلسه دهم :



تمرین دوم :

- برش AA از پلان پله ی دو طرفه

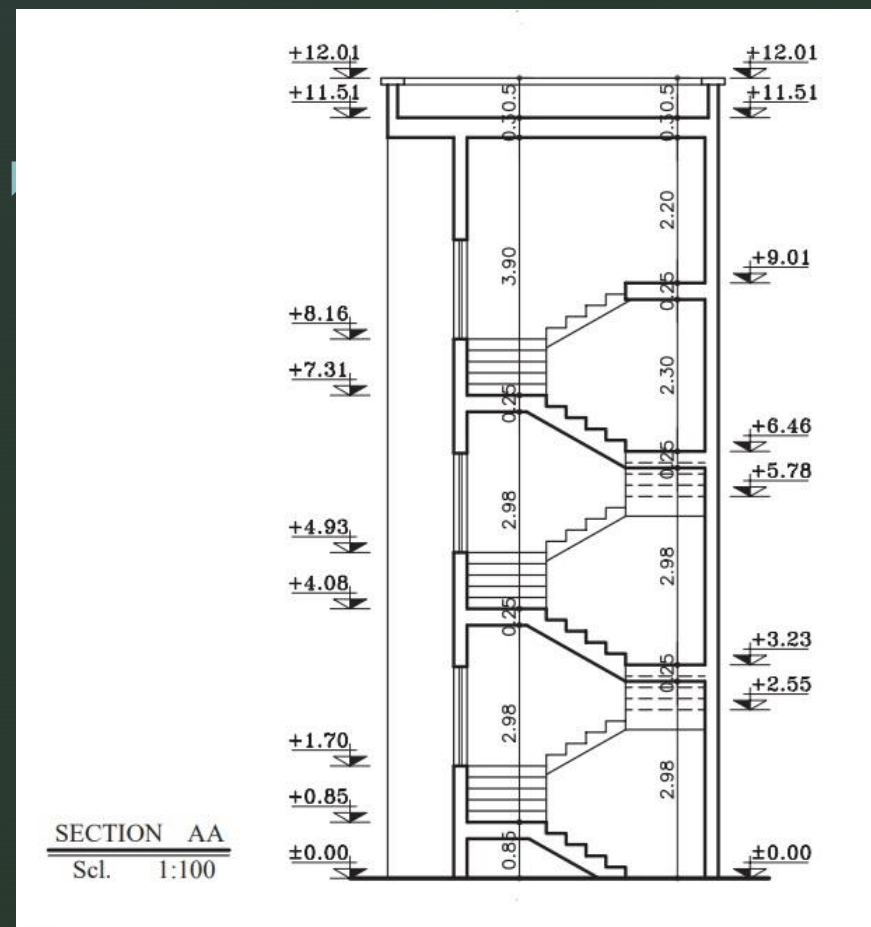
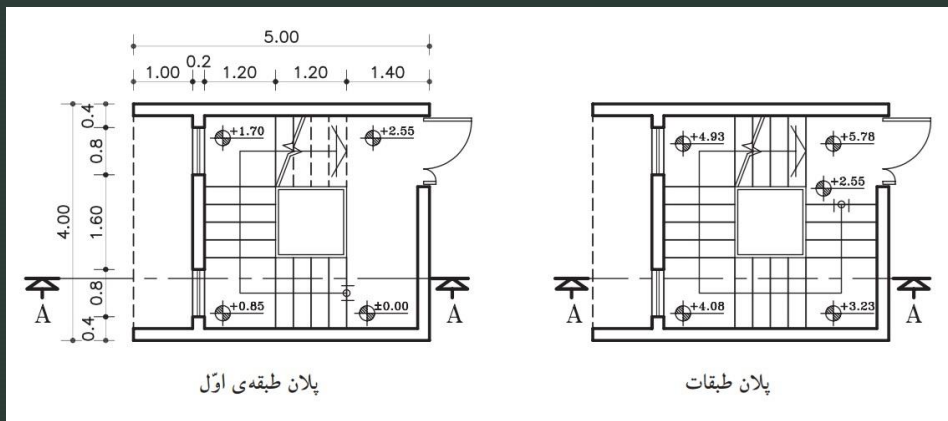
نورہ طراحی پلان (۱۰۰ تا ۱۰۰۰)



تمرین سوم :

- برش AA از پلان پله ی سه طرفه

تمرین جلسه دهم :



* ارتفاع پنجره ۱/۵ از کف پاگرد است.

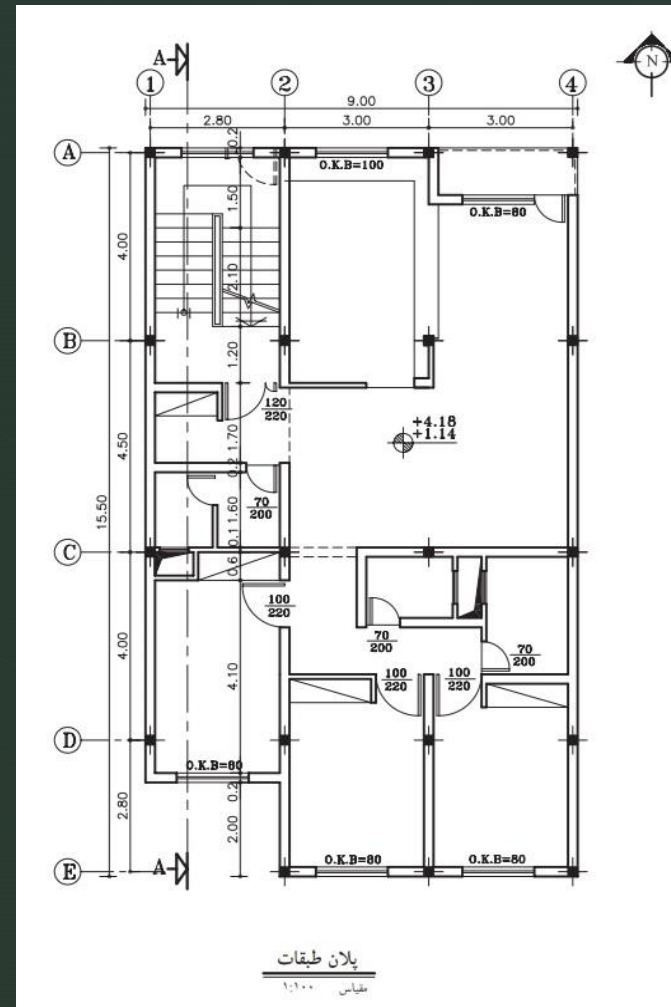
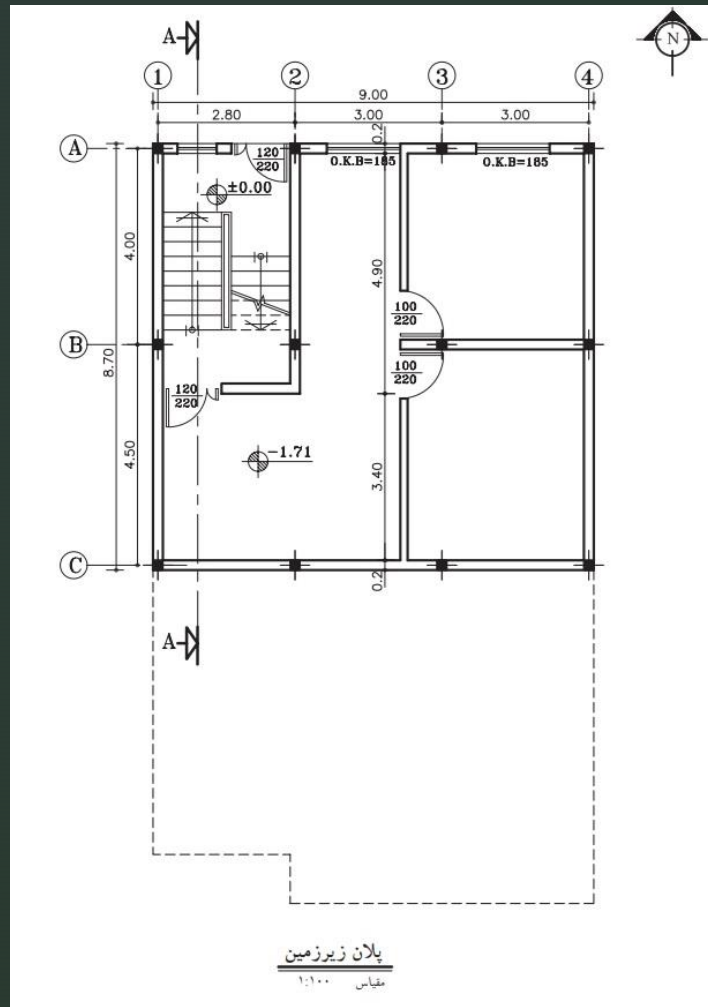
تمرین نهایی :

برش AA از پلان زیر ترسیم کنید. پلان ها متعلق به ساختمانی دوطبقه با زیرزمین می باشد که دارای مشخصات زیر است.

- ☐ ارتفاع کف تا کف در طبقه ی زیرزمین ۲۸۵ سانتی متر
- ☐ ارتفاع کف تا کف در طبقات ۳۰۴ سانتی متر
- ☐ ارتفاع کف تا کف اتاقک خریشته ۲۵۰ سانتی متر
- ☐ ضخامت سقف ۳۰ سانتی متر
- ☐ ضخامت قرنیز ۵ سانتی متر
- ☐ دست انداز پشت بام ۸۰ سانتی متر
- ☐ دست انداز خریشته ۵۰ سانتی متر
- ☐ دست انداز پنجره (80) B.K.O سانتی متر
- ☐ ارتفاع پنجره ها ۱۵۰ سانتی متر و ارتفاع درها ۲۲۰ سانتی متر

* ترسیم تمام مدارک الزامی است (پلان و برش)

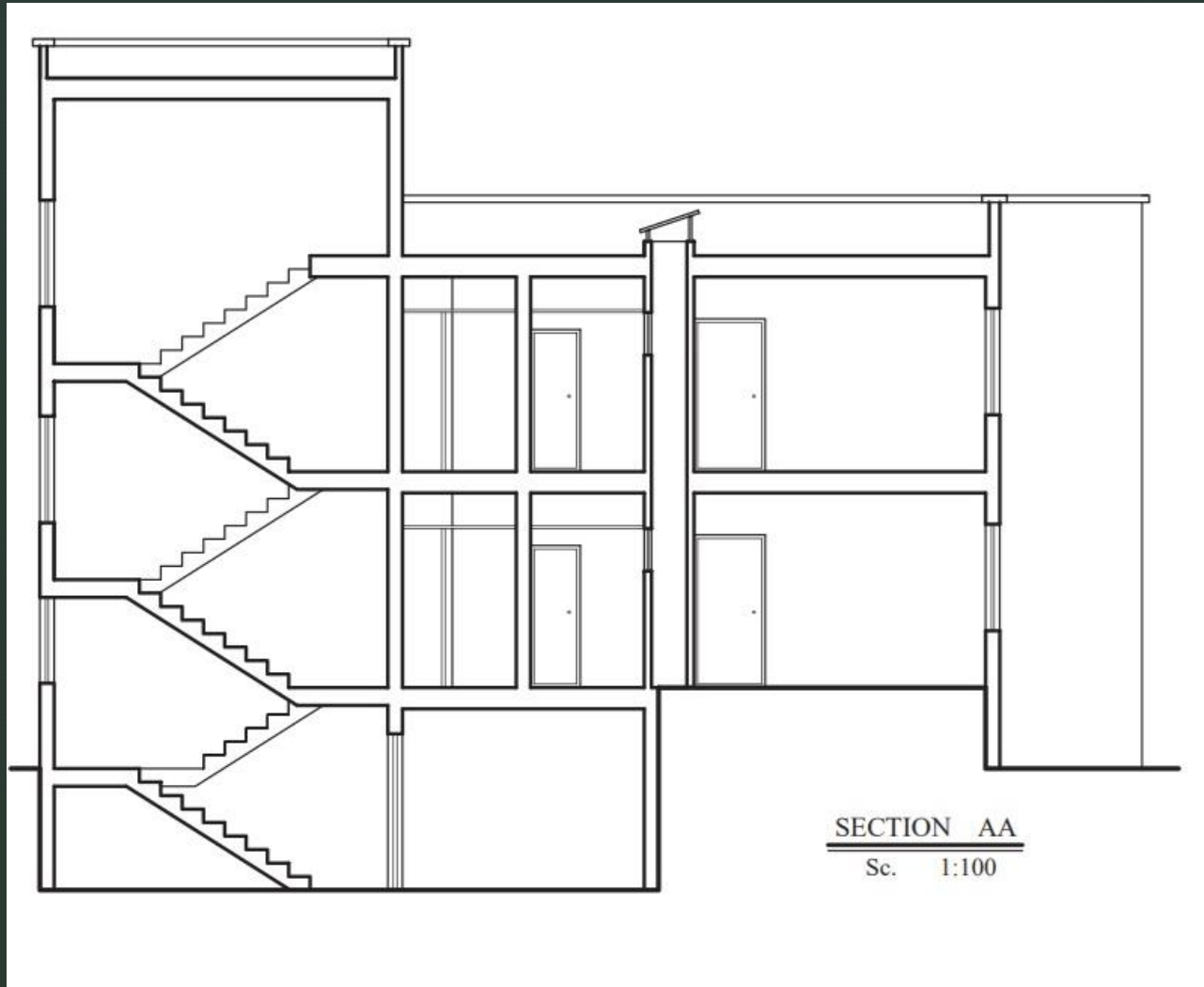
تمرین جلسه دهم:



تمرین جلسه دهم:

گام اول :

ترسیم برش ساده – برش ابتدایی
بدون تکمیل جزئیات



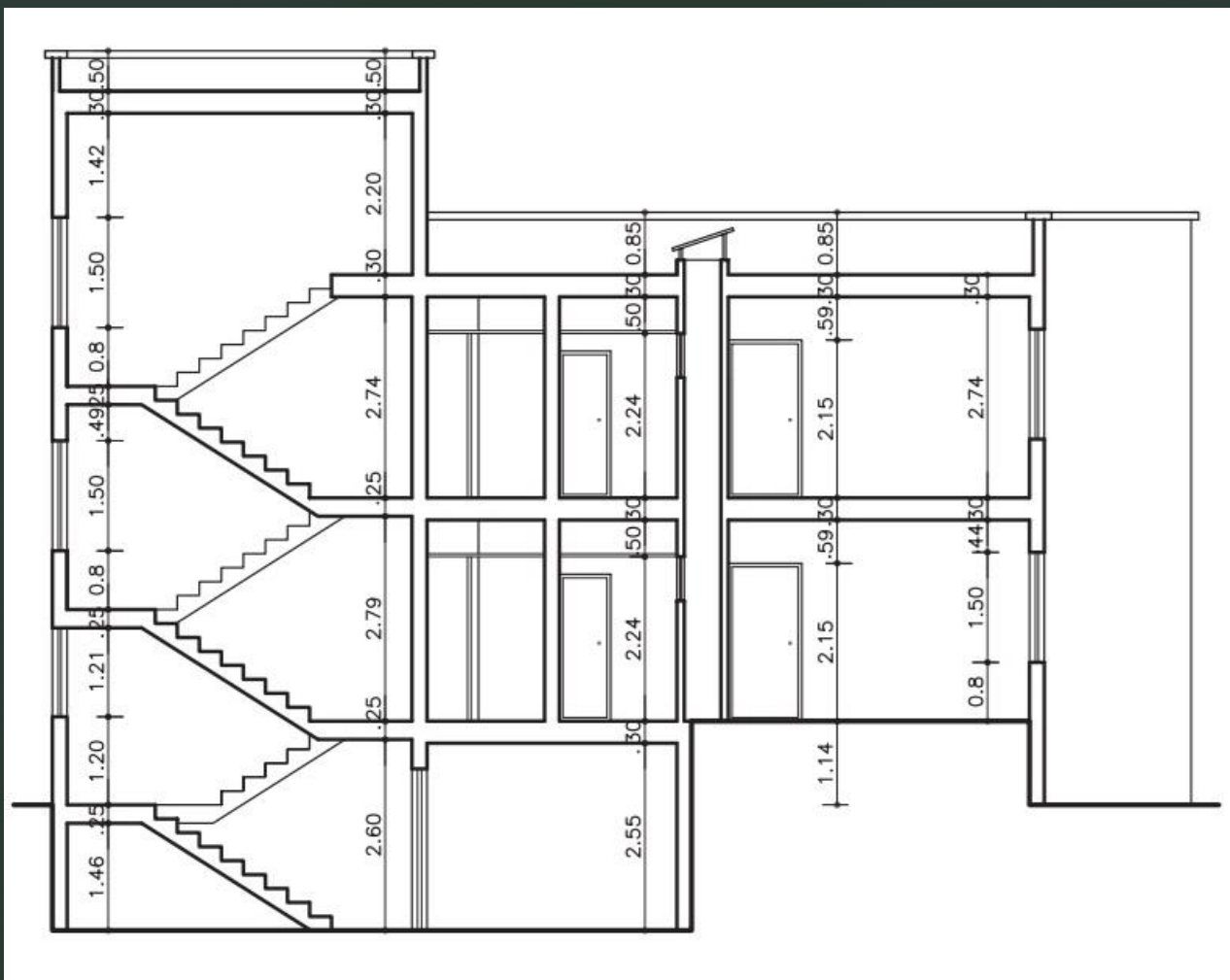
تمرین جلسه دهم:

گام دوم:

اندازه گذاری برش:

دقت کنید: در برش ها اندازه گذاری به صورت عمودی انجام می گیرد.

بنابراین: ارتفاع در، ارتفاع پنجره و دیوار دست انداز آن، ارتفاع دیوار جان پناه، ضخامت سقف و قرنیز در اندازه گذاری عمودی ترسیم می شود



تمرین جلسه دهم:

گام سوم : نکات و محاسبات برای کدگذاری

□ کد گذاری برش :

دربرش ها کدگذاری برای هر کف انجام می گیرد. بنابراین : کف زیرزمین، کف طبقات، کف پشت بام، لبه ی پشت بام و کف پاگرد راه پله ها کد گذاری می شود

□ اعداد کد، نسبت به عدد مبنا یعنی $\pm 0/00$ محاسبه می شود.

□ کدهای بالاتر از عدد مبنا ($\pm 0/00$) با علامت + و کدهای پایین تر از عدد مبنا با علامت - نمایش داده می شود.

محاسبات :

(۱) کد کف زیرزمین ۱۷۱- سانتی متر

(۲) کد سطح مبنا $\pm ۰/۰۰$

(۳) کد کف طبقه اول ۱۱۴+ سانتی متر

(۴) کد کف طبقه دوم = کد کف طبقه اول + اندازه ارتفاع کف تا کف طبقه اول

$$۴۱۸ = ۱۱۴ + ۳۰۴$$

(۵) کد کف پشت بام = کد کف طبقه دوم + اندازه ارتفاع کف تا کف طبقه دوم

$$۷۲۲ = ۴۱۸ + ۳۰۴$$

(۶) کد لبه‌ی پشت بام = کد کف پشت بام + اندازه ارتفاع دیوار جان پناه و ضخامت قرنیز

$$۸۰۷ = ۷۲۲ + ۸۰ + ۵$$

(۷) کد کف پاگرد اول = ارتفاع کل پله های طبقه اول + کد سطح مبنا

$$۲۶۶ = (۱۹ * ۱۴) + ۰$$

(۸) کد کف پاگرد دوم = ارتفاع کل پله های طبقه دوم + کد کف پاگرد اول

$$۵۷۰ = (۱۹ * ۱۶) + ۲۶۶$$

(۹) کد لبه‌ی پشت بام خریشته = کد کف پشت بام + ارتفاع کف تا کف خریشته + اندازه ارتفاع دیوار جان پناه و ضخامت قرنیز

$$۱۰۲۲ = ۷۲۲ + ۲۵۰ + ۵۰$$

تمرین جلسه دهم:

گام چهارم : آکس بندی برش

دربرش ها آکس بندی نیز مشخص می گردد. بدین ترتیب محل ستون ها را با محورهای آکس که در هنگام ترسیم برش دیده می شوند نمایش می دهند

نکته * : پس از ترسیم دقیق آکس ها، می توانید فاصله ی بین آن ها را نیز اندازه گذاری کنید. آکس بندی و اندازه ی مابین باید با آکس های داخل پالن هم خوانی داشته باشد.

