

روند کار ترسیم محله شهری

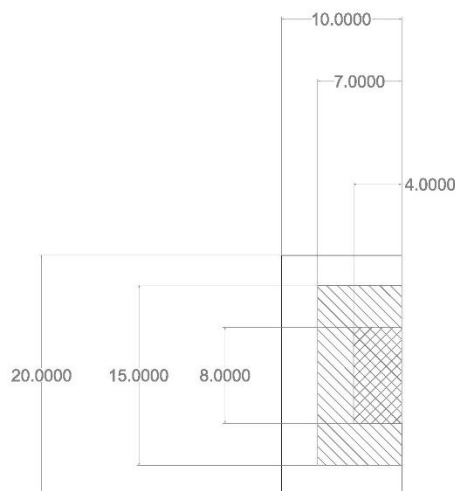
هدف این تمرین ترسیم محله‌ای شهری به صورت گام به گام است و در آن باید نقشه‌ای مشابه فایل Final به دست آید. در این تمرین همان گونه که در کلاس توضیح داده شد به ترتیب زیر عمل کنید و هر گام را مشابه فایل Procedure کپی کنید!

- ۱- ابتدا محور مرکز خیابان‌ها را در لایه Cline (با رنگ قرمز و نوع خط-نقطه) ترسیم کنید.
- ۲- پس از ترسیم محورها قوس‌های خیابان‌ها (یک خیابان وسط و دو خیابان پیرامون) را با استفاده از دستور Fillet ایجاد کنید. قوس وسطی دارای شعاع ۵۰ متر و قوس‌های گوشه‌های شمال غربی و جنوب غربی دارای شعاع ۲۵ متر هستند.
- ۳- پس از آن خط محور را به طرفین و به اندازه نصف عرض اعلام شده در فایل Final آفست نموده و تمام خطوط را در لایه 0 قرار دهید.
- ۴- لبه‌های اضافی را Trim کنید تا به ساختار اصلی شبکه برسید.
- ۵- حال نوبت به ترسیم خطوط پیاده رو رسیده است، برای این منظور در تمام خیابان‌ها از خط محور به اندازه جدول زیر Offset نمایید و همه را در لایه PLine قرار دهید.

عرض خیابان	اندازه Offset در هر طرف
۸	۲,۵
۱۲	۴,۵
۱۶	۶

- ۶- لبه‌های اضافی را Trim کنید تا در کنار ساختار اصلی شبکه، پیاده‌روها را هم داشته باشید.
- ۷- حال با استفاده از دستور آفست قطعات را ترسیم کنید. هر یک از قطعات دارای عرض ۱۰ متر و طول ۲۰ متر هستند.
- ۸- نوبت به ایجاد پخ در لبه پلاک‌ها و قوس در لبه پیاده‌روها رسیده است. تقاطع خیابان‌های ۱۶ متری (و هر خیابان دیگر) دارای طول پخ ۲,۵ متر و شعاع کمان ۵ متر و تقاطع خیابان‌های ۸ و ۱۲ متری (با یکدیگر) دارای طول پخ ۱,۵ متر و شعاع کمان ۴ متر است.

- ۹- در این مرحله باید بخش اعیانی پلاک ترسیم گردد. این بخش دارای ابعاد ۷*۱۵ متر بوده و کروکی آن به صورت زیر است. (به کاربرد ابزار Mirror در پلاک‌های مقابل توجه کنید.) از اعیانی یک بلوک تهیه نموده و در تمام نقشه کپی نمایید.



۱۰- هاشور سایر کاربری‌ها را هم با توجه به نمونه و در لایه Landuse ایجاد نمایید.

۱۱- عرض خیابان‌ها را نوشته و اندازه‌گذاری‌ها را انجام دهید.