

# پرسپکتیو

برای آموزش دانشجویان کاردانی معماری داخلی

تألیف و ترجمه و گردآوری :

مهندس مهناز مشکوة نفیسی

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

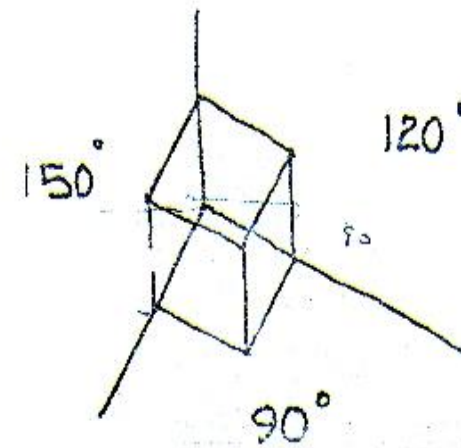
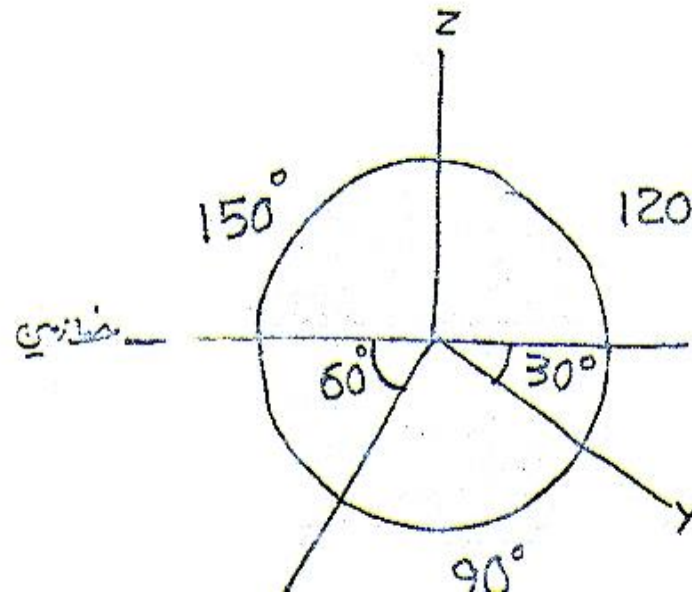
جلسه سوم

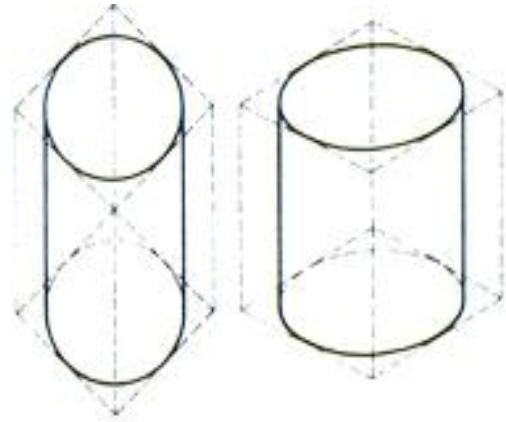
## تصاویر پلانو متریک:

در این تصاویر سطوح مایل زاویه دید بالاتری نسبت به تصاویر ایزومتریک داشته و بانمایش اندازه، شکل و تناسب واقعی، تأکید آنها بر مجموعه صفحات افقی است. می توان آن ها را طوری رسم کرد که نسبت به خط افق دوگونه زاویه داشته باشند:

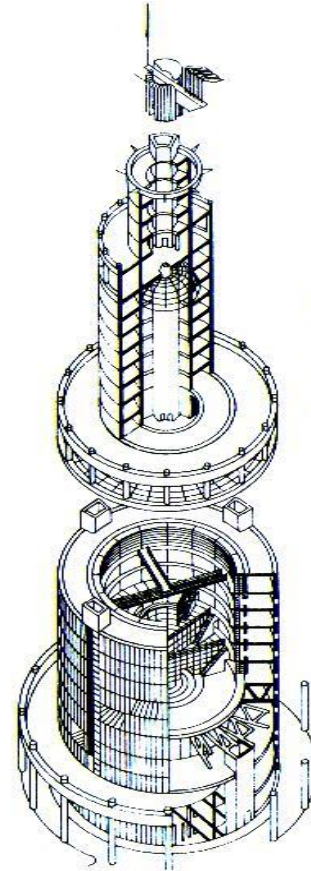
الف: در این حالت دو محور طول ها و عرض ها دارای زاویه 45 درجه نسبت به خط افق بوده و دارای ارزش نمایی یک سان بوده و دارای تأکید یکسان نسبت بهم می باشند در این حالت اندازه های سه بعد تغییر نکرده و به اندازه واقعی می باشند.

ب: در حالت دوم دو محور طول ها و عرض ها دارای زاویه 30 و 60 درجه نسبت به خط افق بوده و نمایی که دارای ارزش نمایی بیشتری است تحت زاویه 30 درجه قرار می گیرد. در این حالت اندازه بر روی محورهای طول ها و عرض ها تغییر نکرده ولی در محور ارتفاع نصف می گردد. به این حالت در تصاویر پلان اولیک (نظامی) گفته می شود.





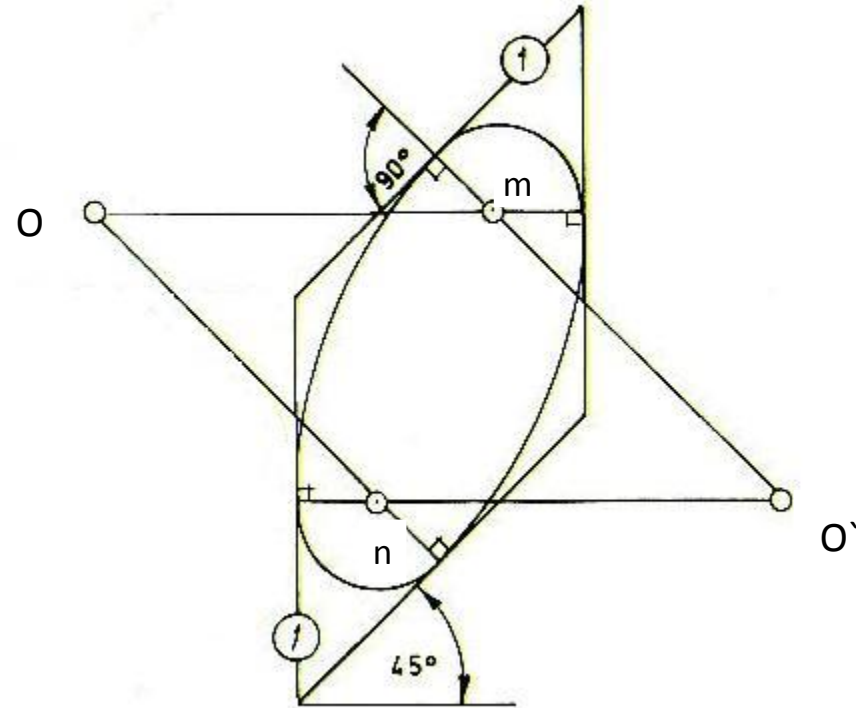
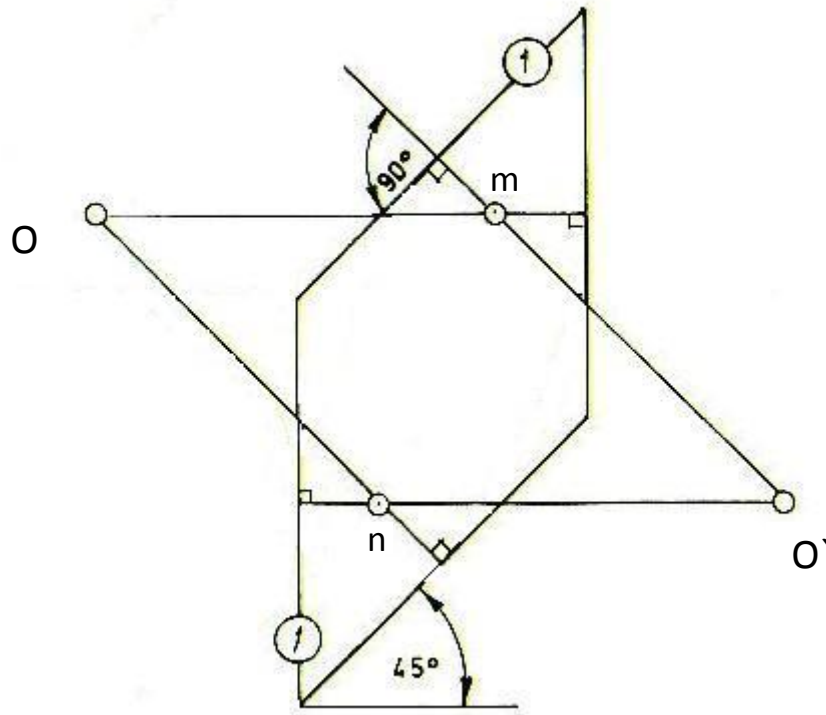
از آنجا که در بازنمایی اکسونومتریک، دواپر شکل و اندازه پلان اصلی خود را حفظ می‌کنند، به سرعت و مستقیماً با کمک برگار برای درآمین به فرمهای استوانه‌ای ترسیم می‌شوند. از طرف دیگر چون دایره در کج‌شکلی سطوح ایزومتریک، بیضی به نظر می‌آید چند ترسیم مقدماتی برای آن ضروری است.



تصمیم به ترسیم تصویری استوانه‌ای که شامل مجموعه‌ای از پلاتهای پی در پی مدور باشد طراح را به طرف سرعت ترسیم مستقیم پلان مایل می‌کشاند. برای مثال، نه تنها ترسیم این برج پیچیده اقتباس از طرح مارک گولدستاین (Mark Goldstein) سریع بوده است، بلکه دایره پلان اصلی آن، پس از برش قسمتهایی از استوانه و شکافتن آن، امکان دید نافذی به مرکز و هسته استوانه را فراهم می‌سازد.

## دایره در تصاویر پلانومتريک :

در تصاویر پلانومتريک به علت موازی بودن صفحه تصویر با صفحه افقی دایره در صفحات افقی تغییر شکل نمی دهد در تصاویر پلان اوپلیک 30.60 درجه در دیواره ها دایره قابل رسم نمی باشد و فقط در تصاویر پلان اوپلیک 45 و 45 در دیواره های جانبی دایره قابل رسم است .  
برای رسم دایره در این حالت عمود منصف های اضلاع آن را رسم می نماییم تا مراکز قوس های بزرگ و کوچک شبه بیضی بدست آید. که به کمک این نقاط شبه بیضی رسم می شود.



حل تمرین های داده شده در فایل اتوکد به روشهای  
آموزش داده شده در تصاویر پلانومتریک