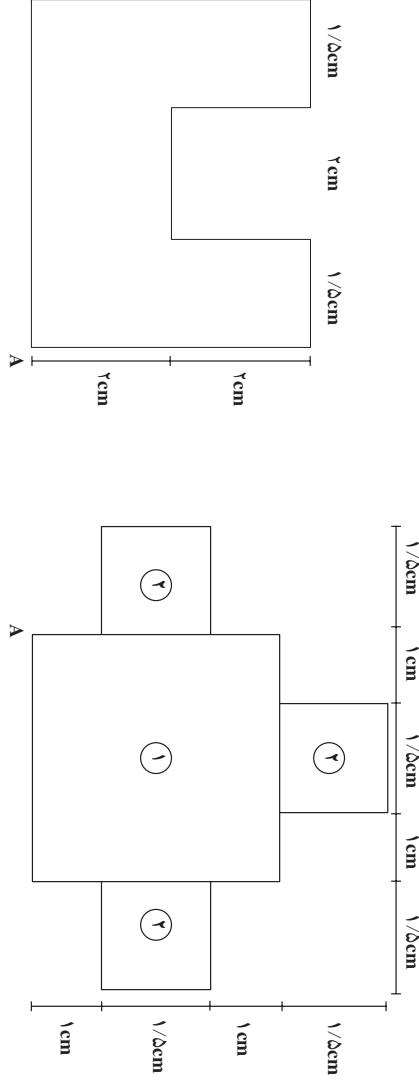


تمرین

۱- مطابق صورت مسئله داده شده، برای اشکال زیر احجام پرسپکتیو یک نقطه‌ای ترسیم نمایید.



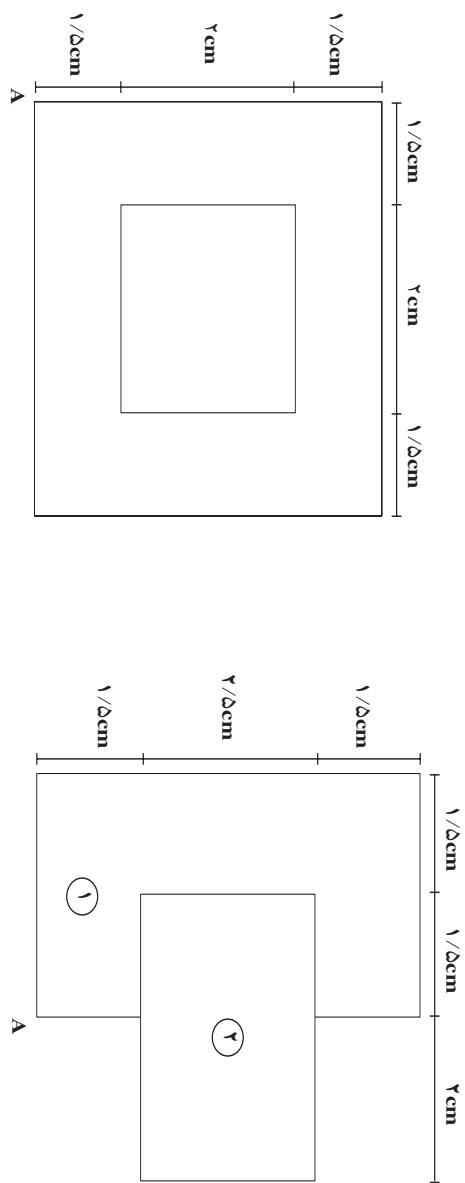
$$A \begin{array}{|c} \hline + \\ \hline . \\ \hline \end{array}$$

$$D = 1^\circ$$

$$H = V$$

$$h = r / \Delta$$

$$h_r = r$$



$$A = \frac{1}{\Delta} / \Delta$$

$$D = 11$$

$$H = \lambda$$

$$h_1 = \gamma$$

$$h_\gamma = \Delta$$

$$A = \frac{1}{\Delta} / \Delta$$

$$D = 1^\circ$$

$$H = \gamma / \Delta$$

$$h_1 = \gamma$$

$$h_\gamma = \Delta$$

استفاده می شود.
» (توجه: در تمرینات پرسپکتیو به طور قراردادی فاصله G.L تا H.L و فاصله D را برای نشان دادن از حرف «H» و برای ارتفاع حجم از حرف «D»

ترسیم دایره‌های پرسپکتیو از یک پلان

به روشی که قبلاً برای مربعها و مستطیلها گفته

شد می‌توان نهادی پرسپکتیو یک دایره را از روی پلان

آن رسم کرده با این روش، دقت کار پیشتر و نیاز کم‌تری

به حدس و گمان خواهد بود.

با چند خط قائم، تقاطی از کمان دایره را از پرده

عبور داده، به خط زمین متصل و محل دقیق آنها را در

نما مشخص کنید.

در این مثال، محل تلاقی کمان دایره با قطعه‌های

مربع به عنوان نقاط نشانه انتخاب و خطوط قائم از آنها

خارج شده‌اند. وقتی این خطوط، پس از برخورد به

خط زمین، به طرف تقاطع گردی‌باز می‌گردند، محل قطعه‌ها

را در نما مشخص می‌کنند.

در عمل، یافتن تنها یک نقطهٔ تلاقی در پلان

کافیست چرا که تقاطع دیگر را می‌توان در نما بیندازد.

در صورت نیاز به دقت پیشتر (و این به معنای

استفاده از تقاطع نشانه پیشتر است)، می‌باید خطوط

پیشتری را از پلان خارج کرد. دایره‌نمای را حتی می‌توان

در یک چهارخانه محاط کرد.

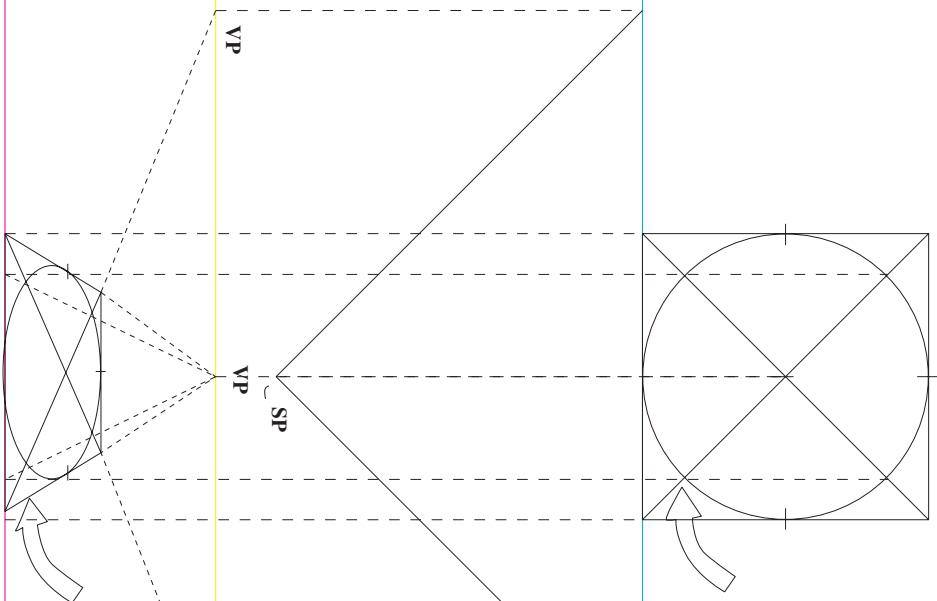
GL

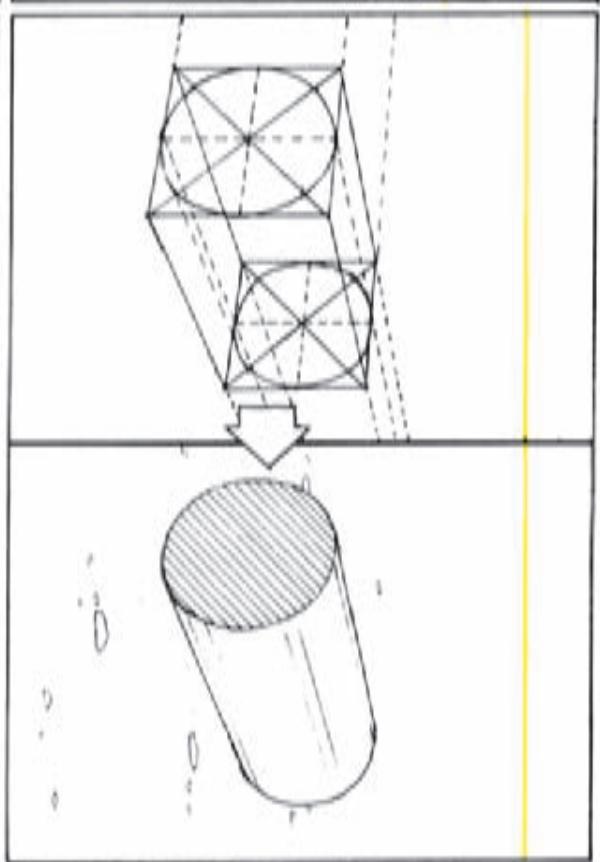
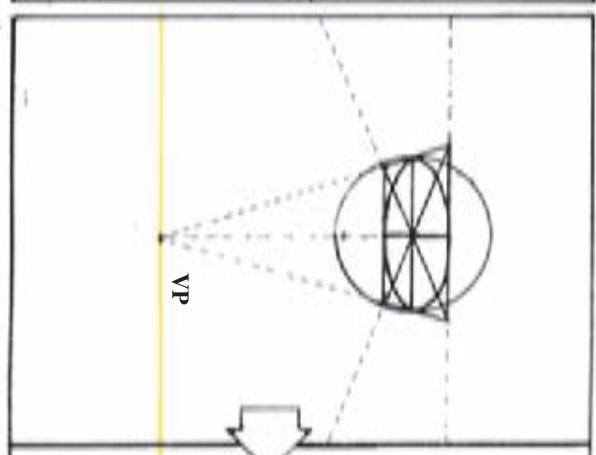
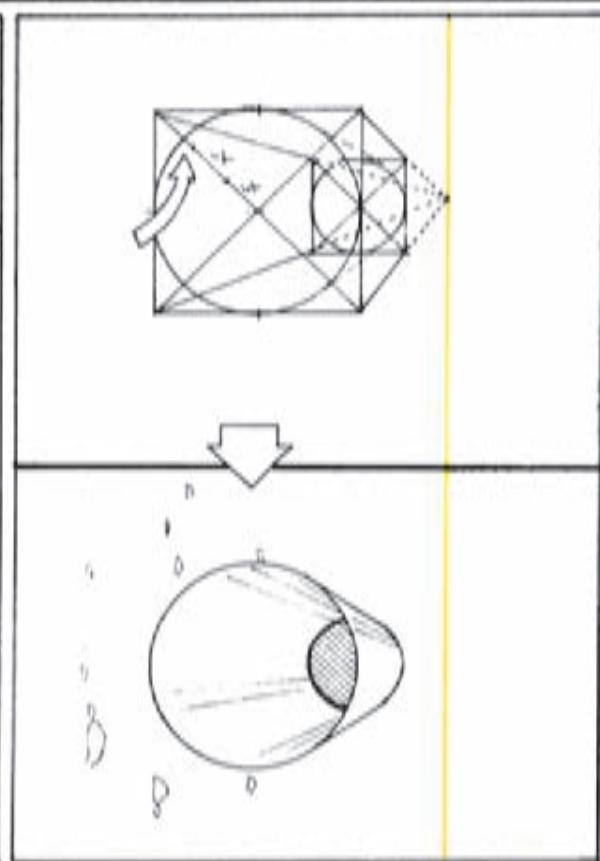
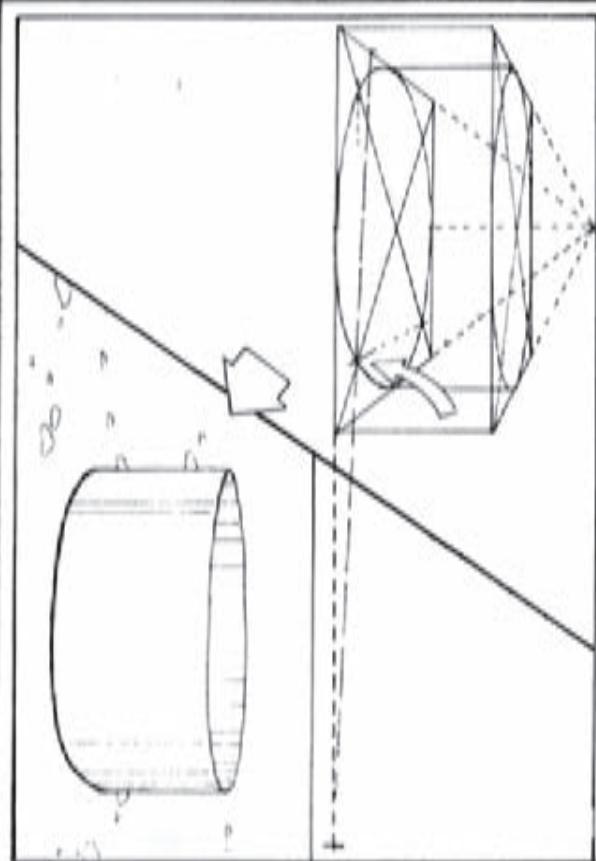
HL

VP

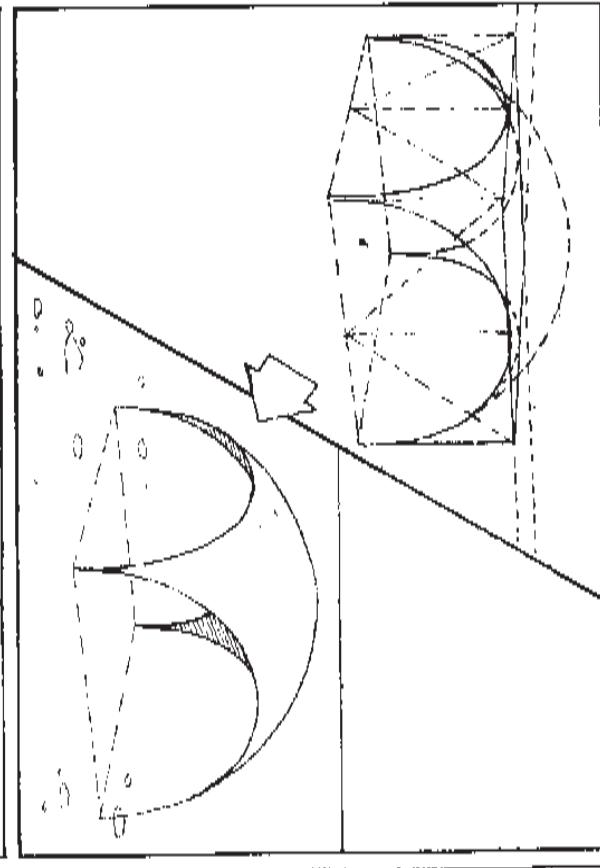
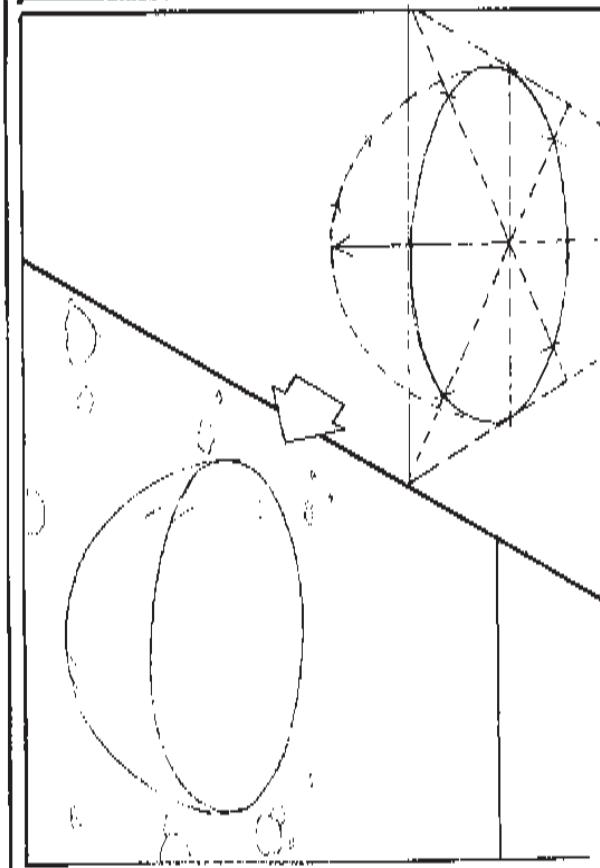
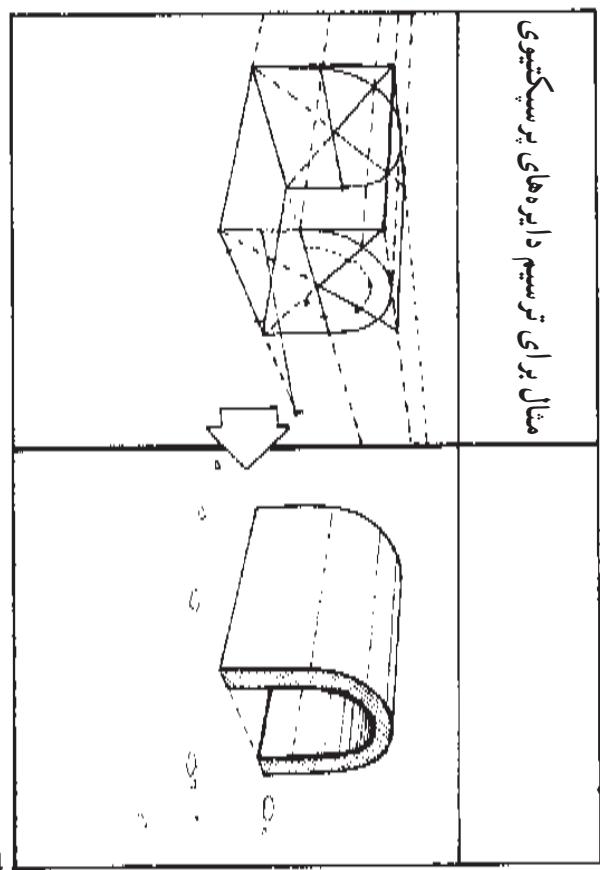
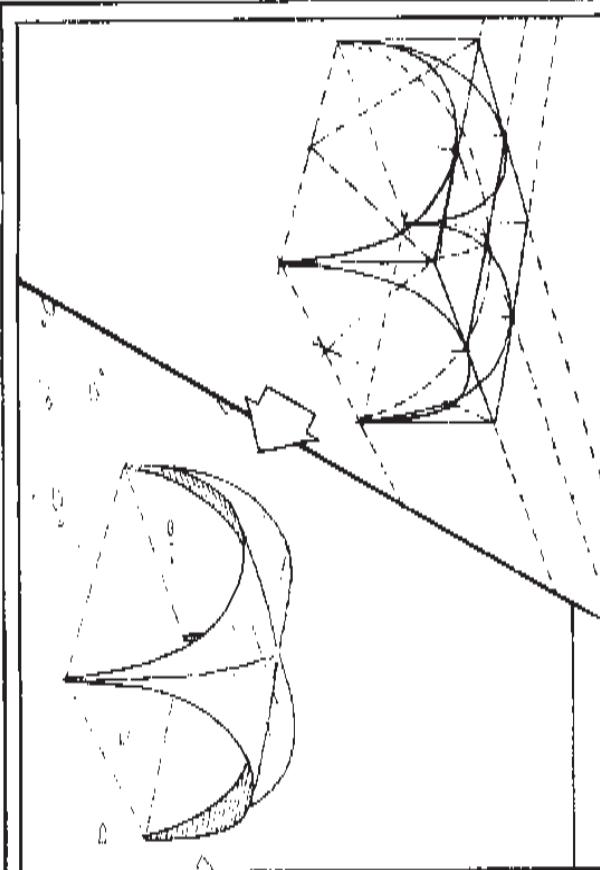
SP

VP





مثال برای ترسیم دایره های پرسکیوی



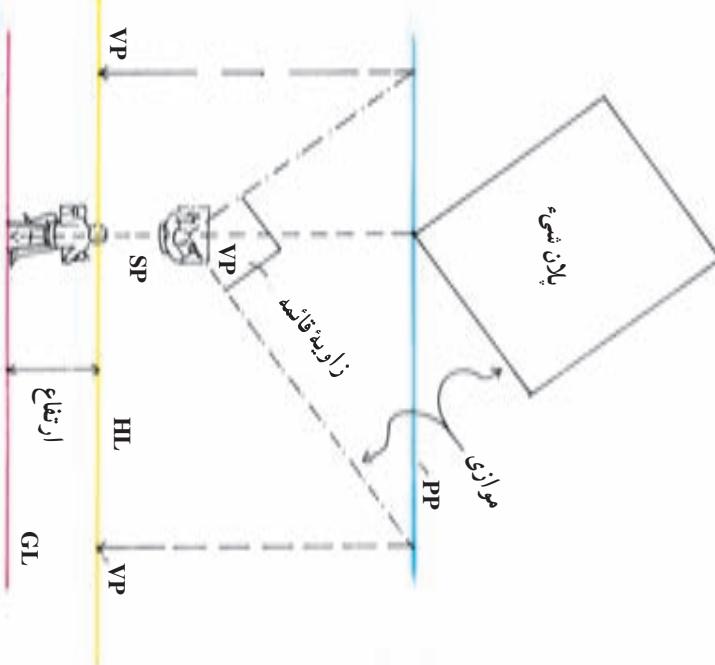
ترسیم نمای پرسپکتیو دو نقطه‌ای از یک بلان

روش کلی کار مشابه پرسپکتیو یک نقطه‌ای است اما به دلیل وجود دو نقطه گریز، مراحلی به کار اضافه می‌شود.

بلان شی

موازی

زاویه اندنه



۱

بلان شی

PP

بلان شی را رسم و پرده تصویر

و محل ناظر را معین کنید.

یک خط افقی به موازات پرده تصویر رسم کرده، درست در زیر آن خط زمین را بکشید. اکنون از نقطه دید، خطوطی به موازات اضلاع کناری شی رسم کنید. این خطوط می‌باید تا پرده تصویر امتداد یابد کنند. از این دو نقطه روی پرده تصویر، خطوط قائمی به پائین به طرف خط افق خارج کنید تا دو نقطه گریز روی آن مشخص شود.

PP

پلان



SP

HL

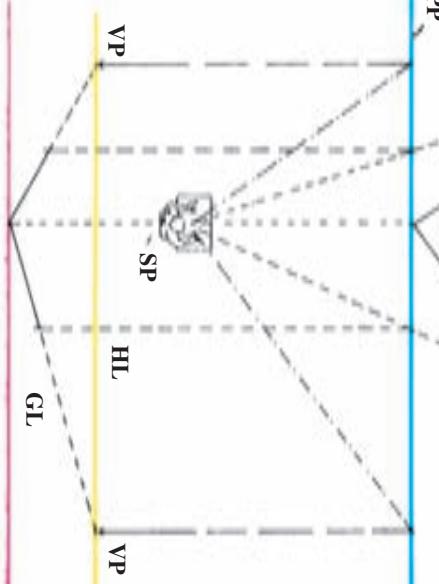
VP

GL

اگر اضلاع پشتی شیء را می‌توان با اتصال روسر راست و چپ به نقاط گزین به دست آورد.

PP

پلان



SP

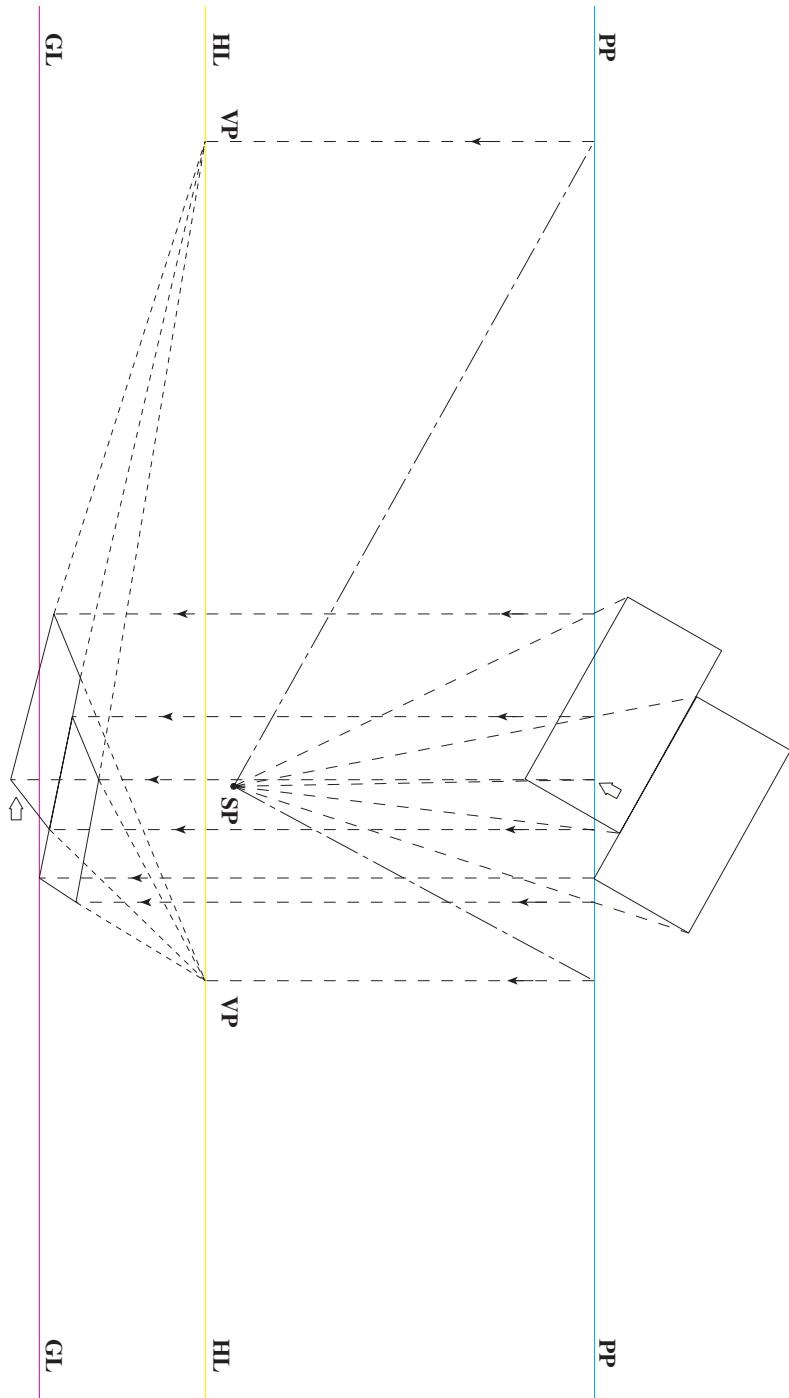
HL

VP

GL

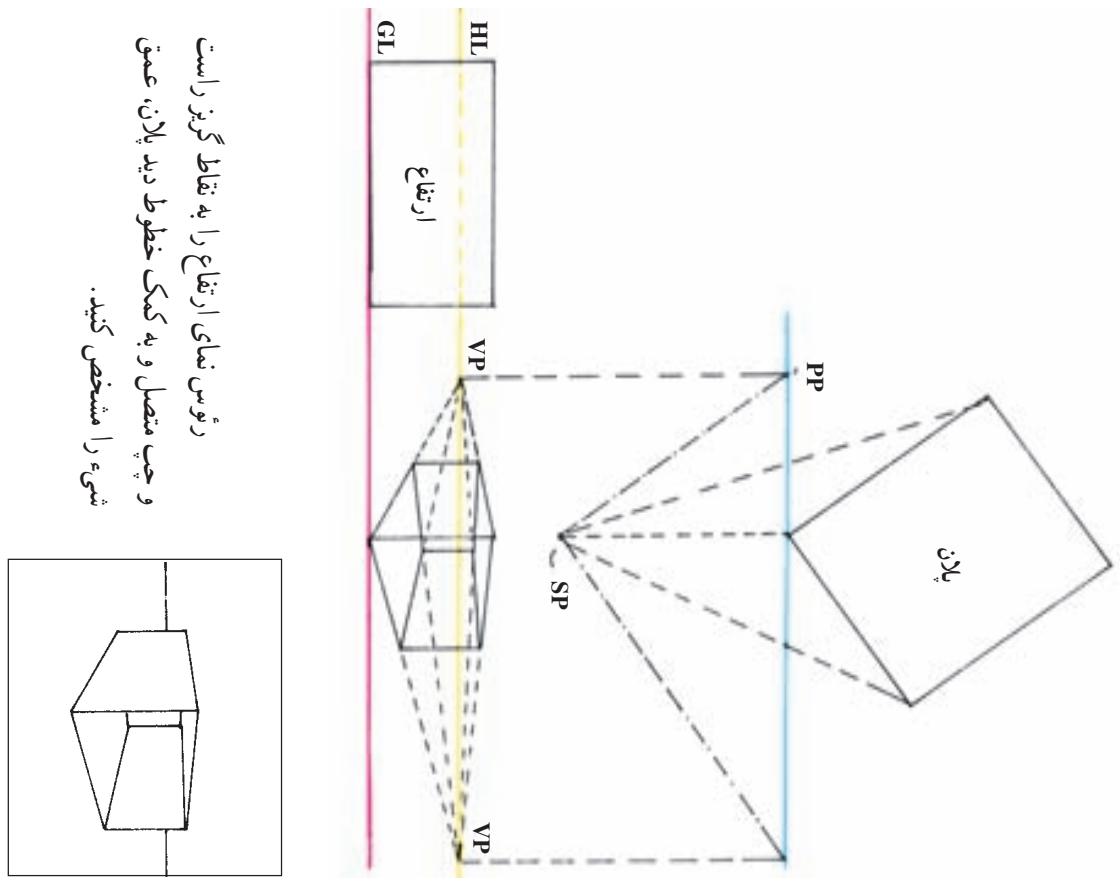
یکی از روسر شیء با پرده تصویر در تماس است. از این رأس خطی قائم به خط زمین خارج کنید. نقطه بخورد خط قائم به خط زمین را به دو نقطه گزین متصل کنید تا اضلاع دور شونده جلوی شیء مشخص شود. خطوط دید روسر طرف راست و چپ پلان در دو نقطه با خط پرده تصویر تلاقی می‌کند از این نقاط خطوط قائمی به طرف پایین بکشید. این خطوط در بخورد با اضلاع دور شونده، عمق شیء را در نظر بگیرید.

مثال

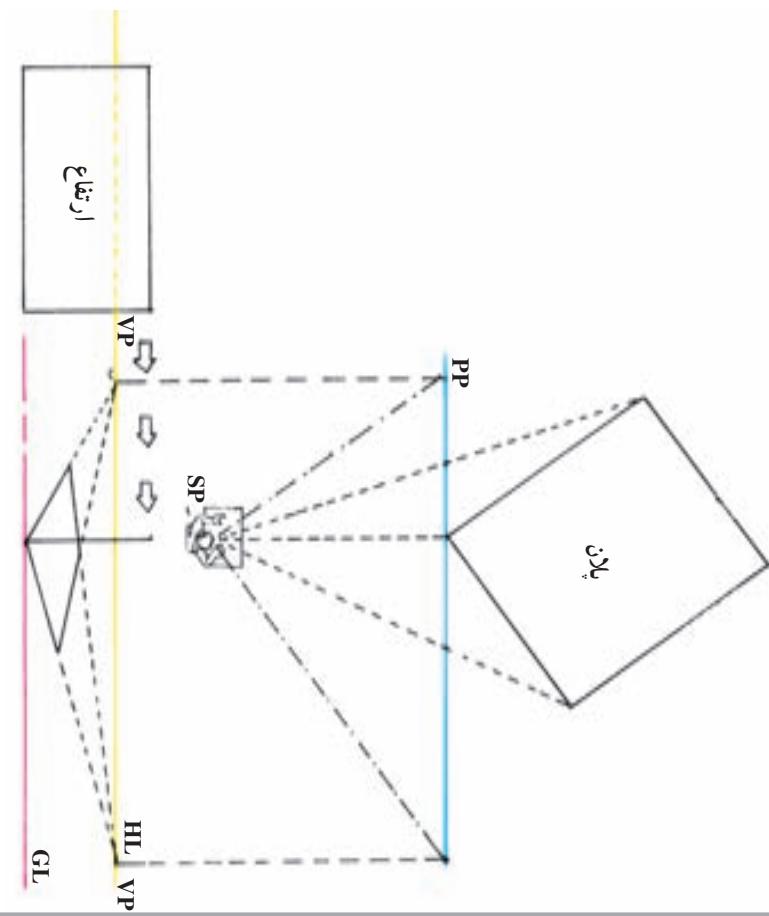


به نما رسم کرد.
در صورتی که بخشی از پلان در طرف دیگر برده تصویر قرار گیرد، ابتدا باید از این بخشها خطی به پرده تصویر باز گردانید، سپس از نقاط برخورد، خطوط قائم رو به پائین را

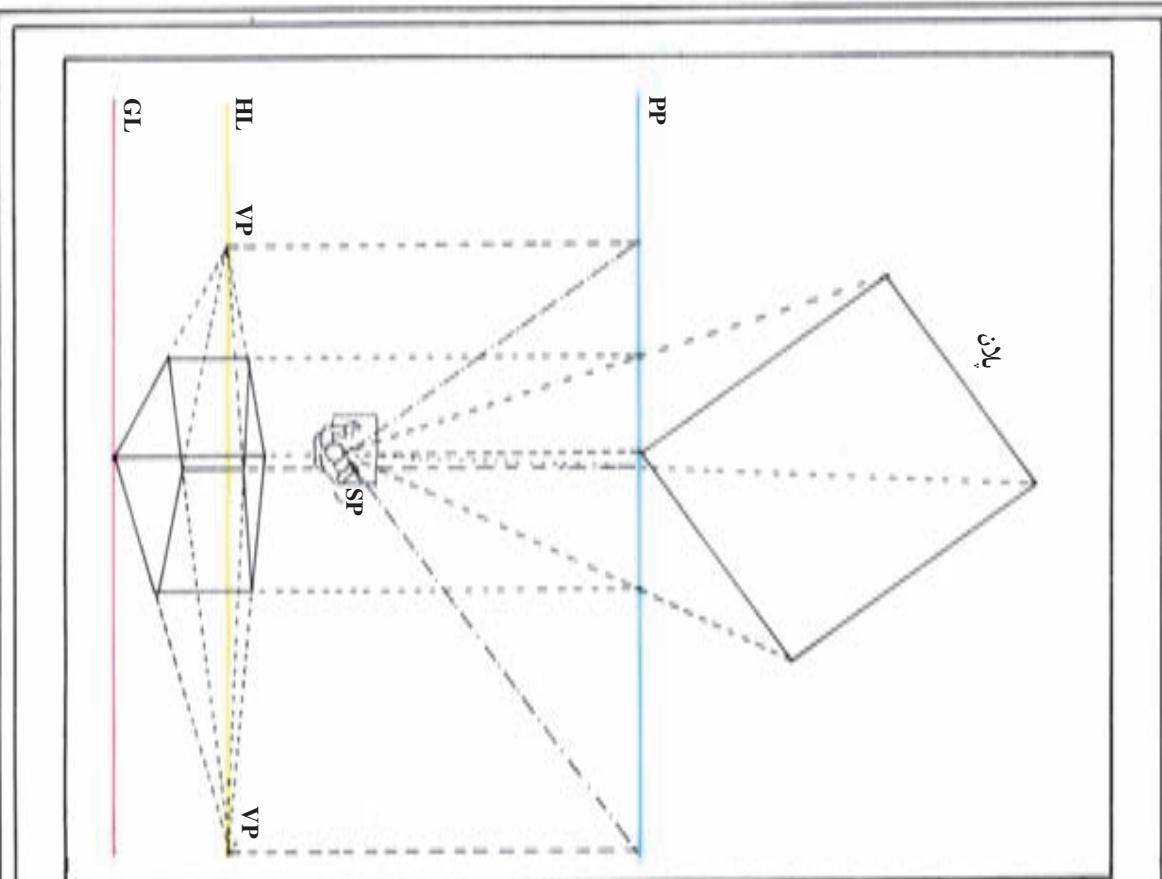
ترسیم نهایی پرسپکتیو حجم‌دار از پلان (دو نقطه‌ای)



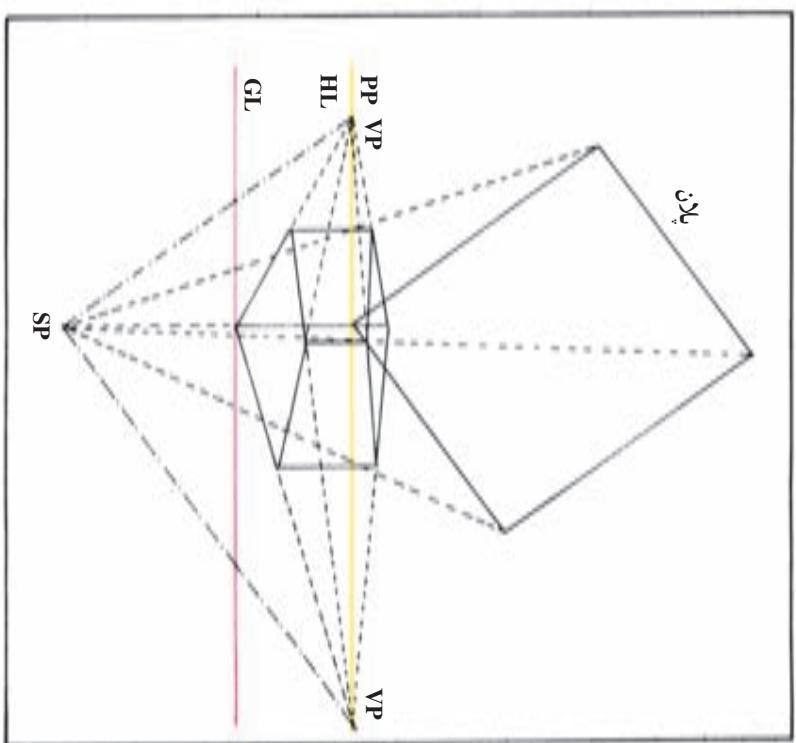
روُس نمای ارتفاع را به نقاط گزیر راست و جب متصل و به کمک خطوط دیگر پلان، عمق شمی را مشخص کنید.



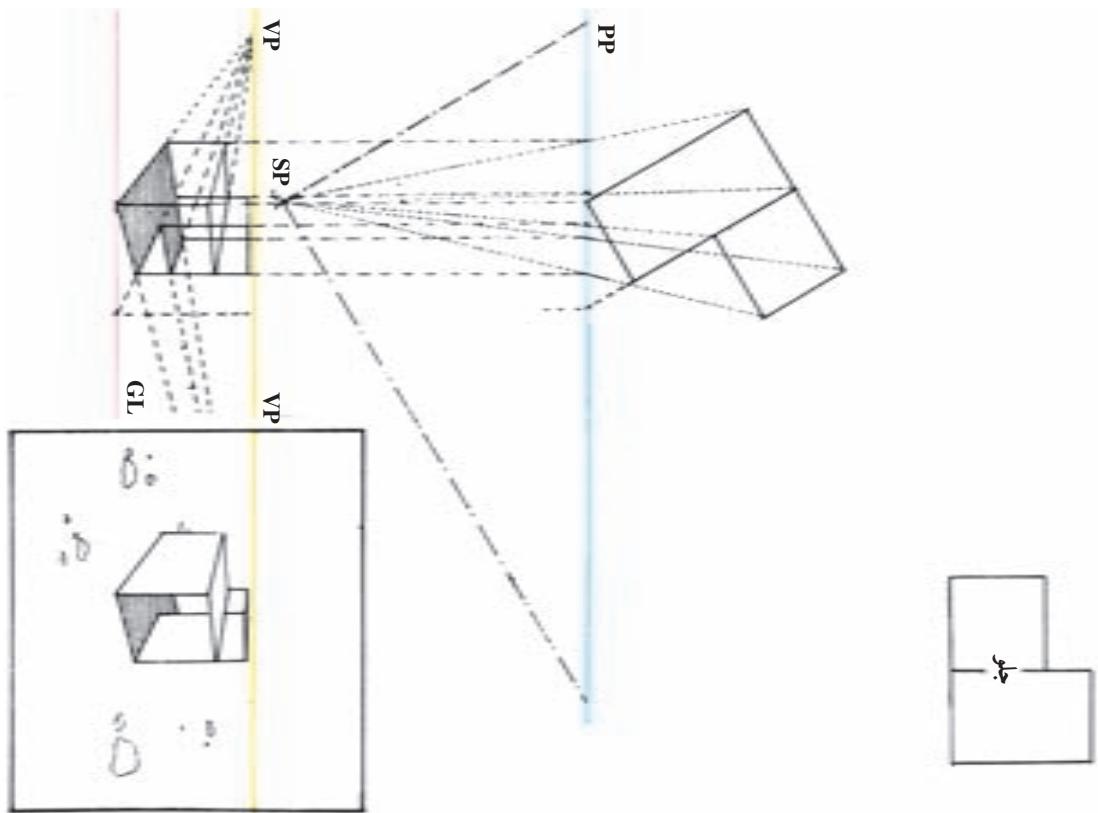
در پرسپکتیو دو نقطه‌ای، مقدار ارتفاع رأسی را که با پرده در تماس است روی خط زمین تعیین کنید. چرا که ارتفاعهای دیگر همگی دور و کوچک می‌شوند (درجهت دو نقطه گزیر).



به روش‌های گوگارون می‌توان پلانها و نمایها را ترسیم کرد. مادر نمودهای خود، برای جلوگیری از درهم رفتن خطوط، پلانها و نمایها را کاملاً مجزا از یکدیگر نشان دادیم. اما پس از آشنایی بیشتر با طراحی نمایهای پرسپکتیوی از پلان، روش دیگر برای شما آن است که مثل نموده بالا، پلان، ارتفاع و نمای روی هم بکشید.

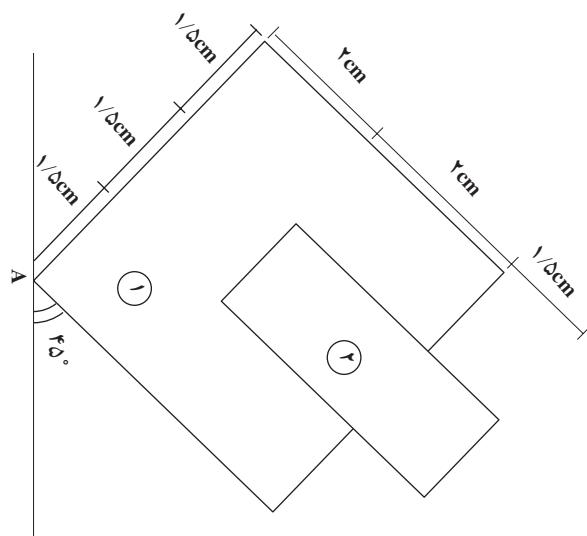


بانداش جدأگنه چند پلان و ارتفاع می توان جزئیات و اختلافات کوچک را با دقت زیاد در نمای برسپکتیو نشان داد.



تمرین

۱- مطابق صورت مسئله‌های داده شده برای اشکال زیر احجام برسپکتیو دو نقطه‌ای ترسیم نمایید.



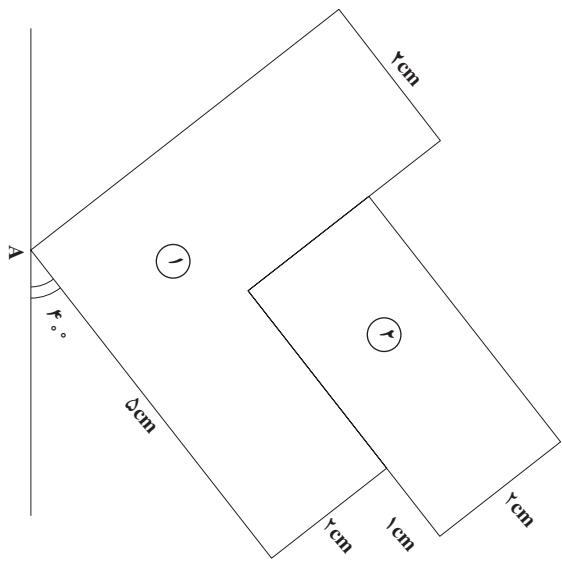
$A|_{+2}^{\circ}$

$R = 11$

$H = 9$

$h_1 = 2/\Delta$

$h_2 = \Delta$



$A|_{-2}^{\circ}$

$R = 1^\circ$

$H = 8$

$h_1 = 2$

$h_2 = 4/\Delta$

- ۲- پس از تمرین از مثالهای داده شده در آخر فصل، بهصورت مرحله‌ای مطابق ترسیمات کتاب، موارد زیر را طراحی و ترسیم نمایید.
- فنسیه کتابخانه
 - مبلمان
 - میر دایره شکل
 - تلوریون
 - صندلی

