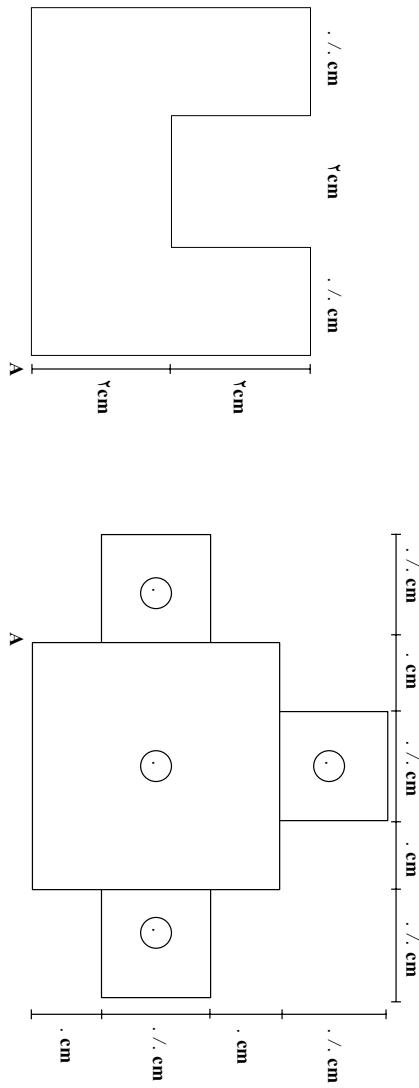
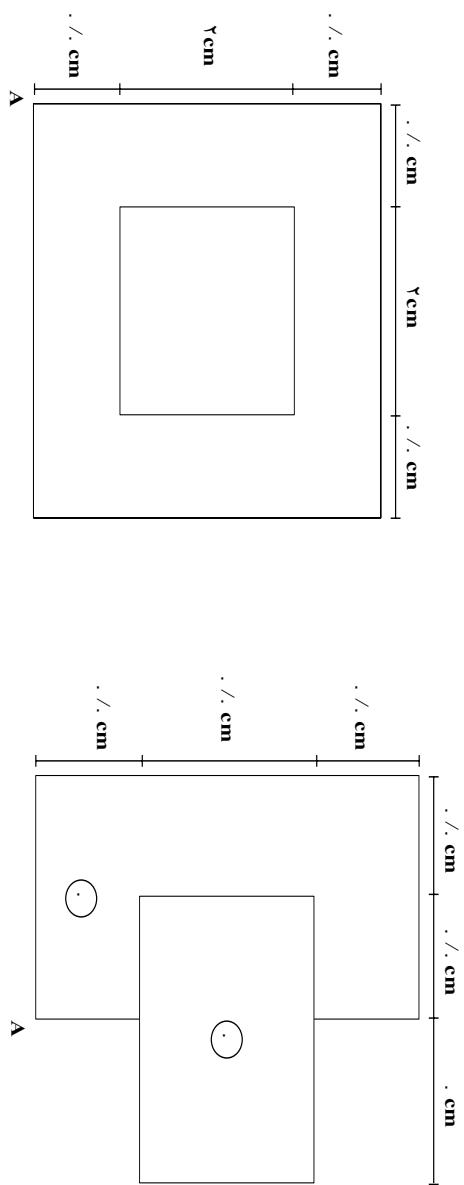


تشریف

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



- A.
- B.
- C.
- D.



- A. $\frac{r}{\Delta}$
- B. $\frac{r}{\Delta}$
- C. $\frac{r}{\Delta}$
- D. $\frac{r}{\Delta}$

«توجه: در تمرینات پرسپکتیو به طور قراردادی فاصله G.L تا H.L را برای نشان دادن از حرف «D» و فاصله S.P تا P.P از حجم از حرف «h» استفاده می‌شود.»

«توجه: در تمرینات پرسپکتیو به طور قراردادی فاصله G.L تا H.L را برای ارتفاع جمجمه از حرف «h»

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 بیشتر 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 نماییدا کرد.

در صورت نیاز به دقت بیشتر (و این به معنای

استفاده از تقاطع نشانه بیشتر است)، می‌باید خطوط

بیشتری را از پلان خارج کرد. دایره‌نمای را حتی می‌توان

در یک چهارخانه محاط کرد.

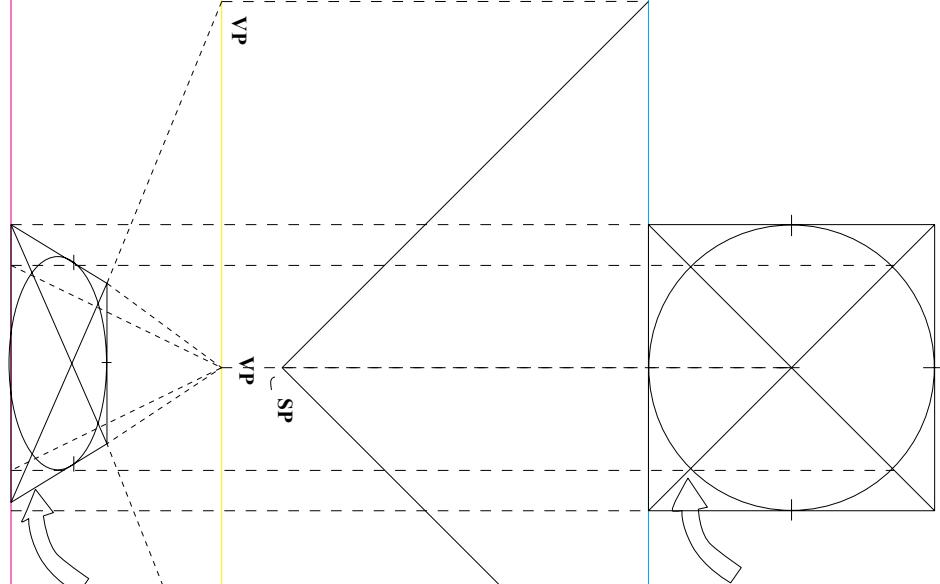
GL

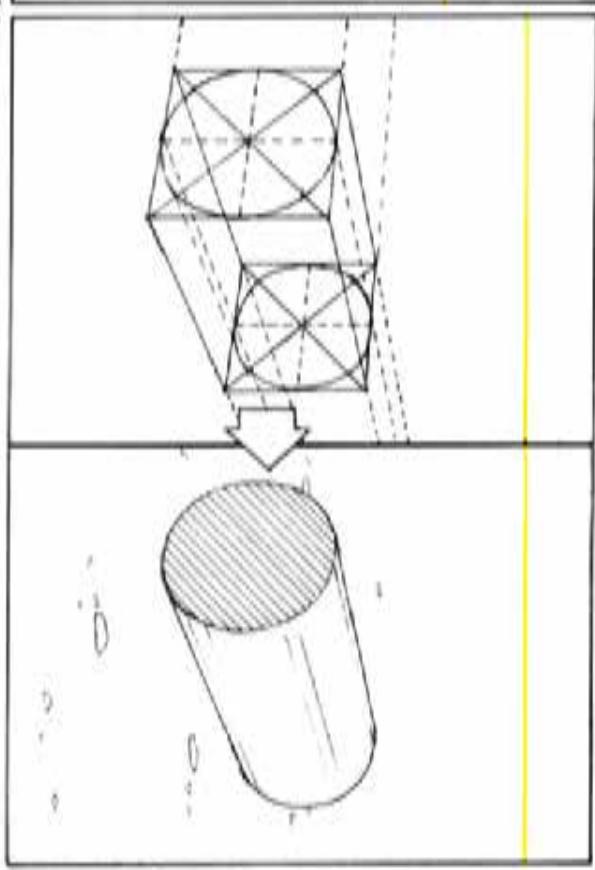
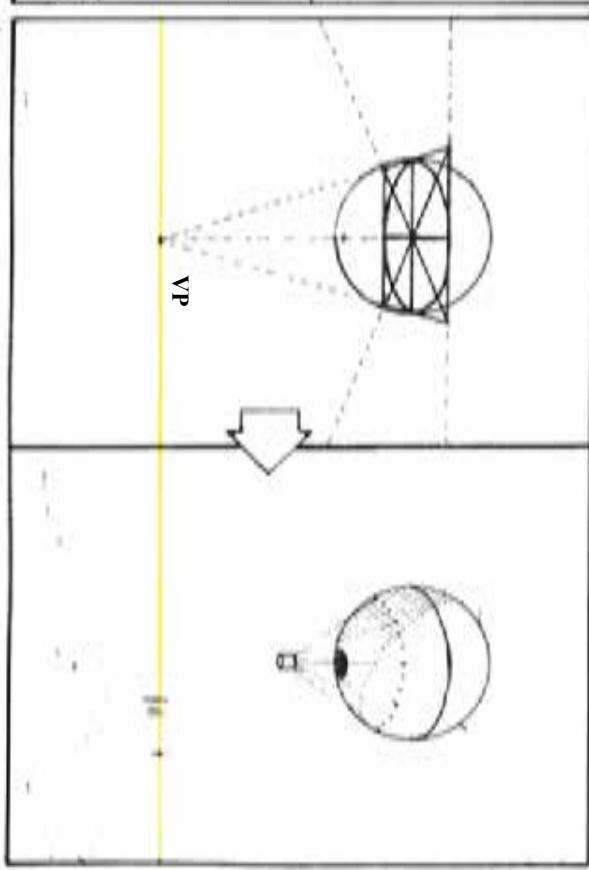
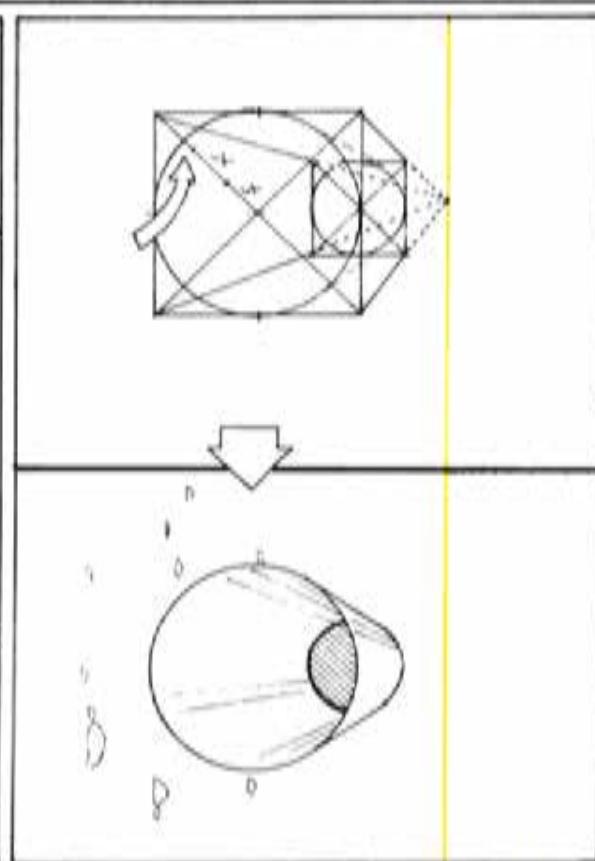
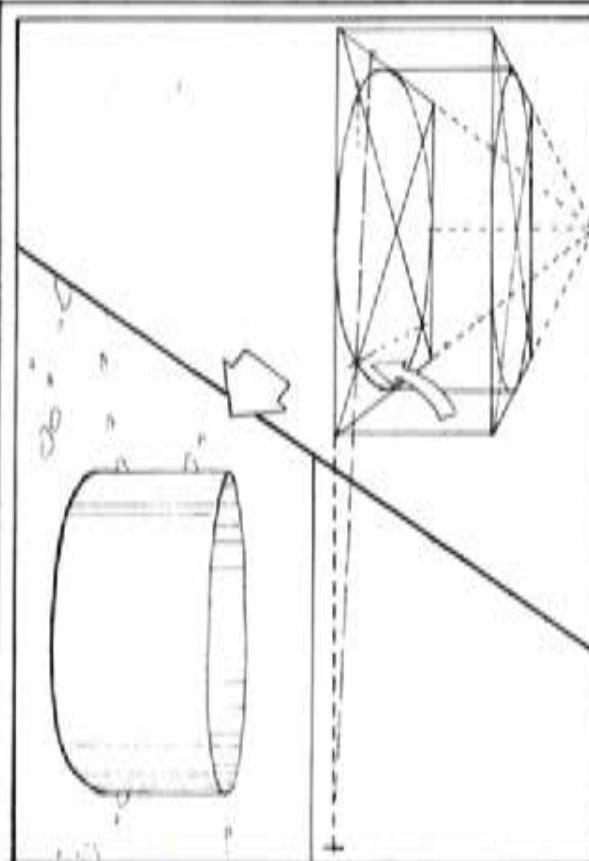
HL

VP

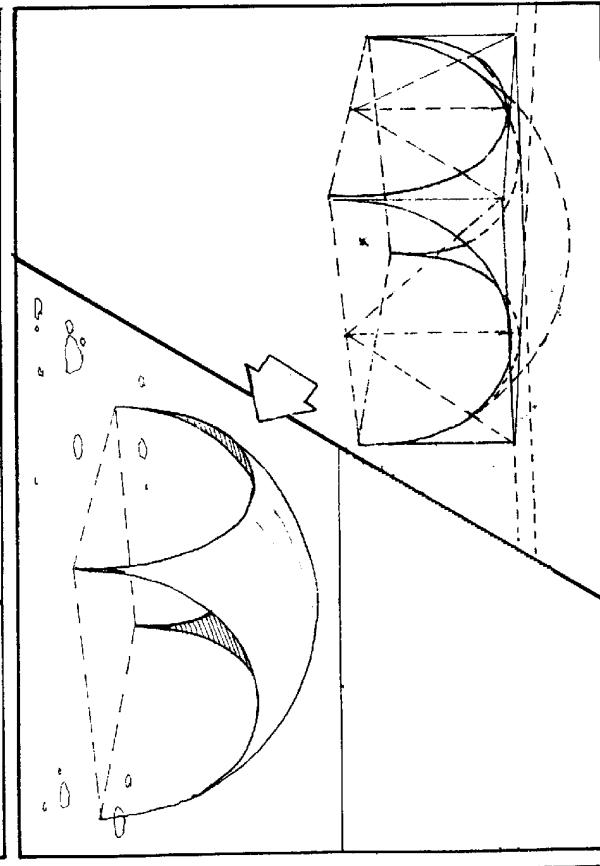
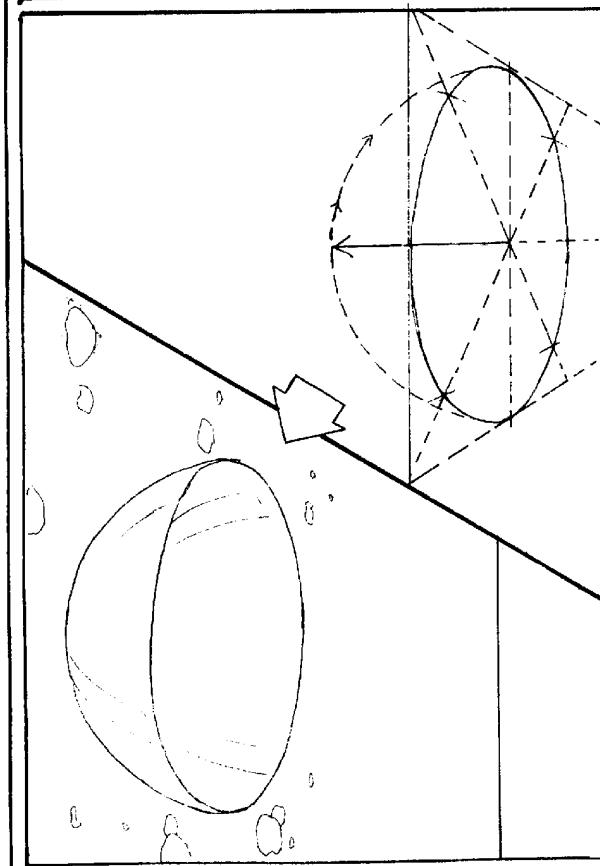
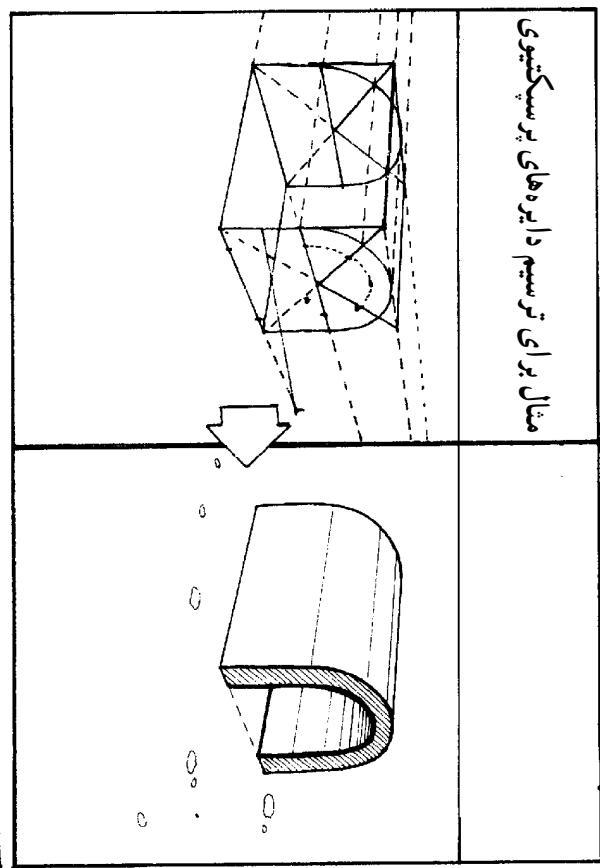
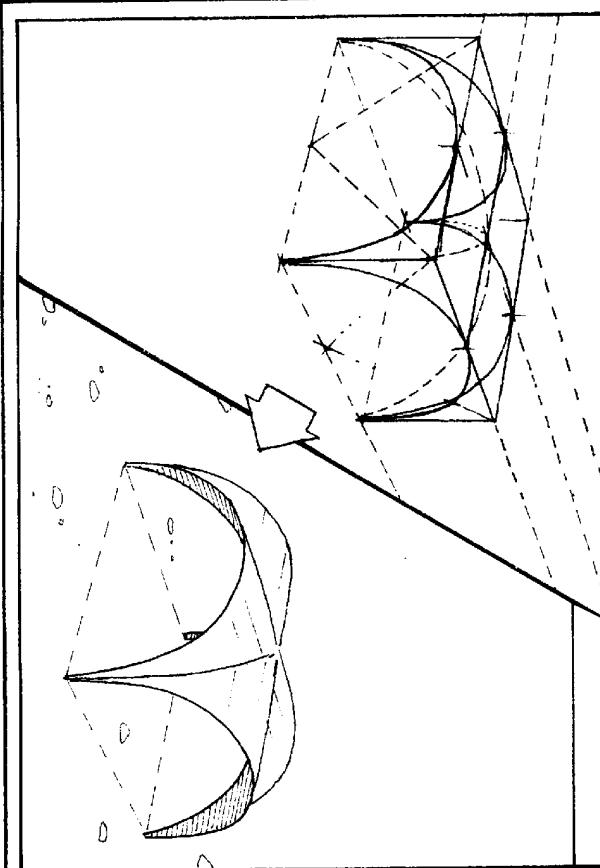
SP

VP





مثال برای ترسیم از های برسکتیوی



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

زاویه‌نامه

VP

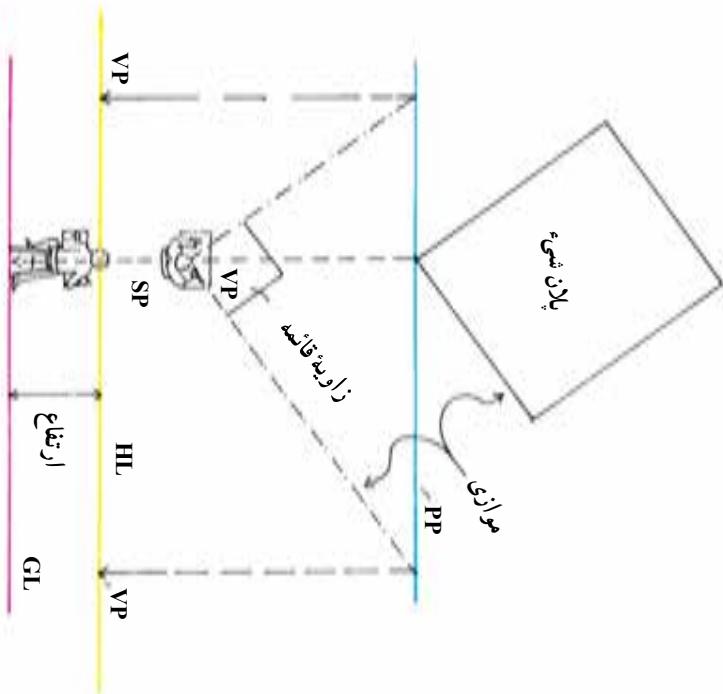
SP

HL

VP

ارتفاع

GL



۱

بلان شی

PP

SP

بلان شی را رسم و پرده تصویر و محل ناظر را معین کنید.
فائی به پائین به طرف خط افق خارج کنید تا دو نقطه گریز روی آن مشخص شود.
خطوط می‌باید تا پرده تصویر امتداد یافدا کنند. از این دو نقطه روی پرده تصویر، خطوط

PP

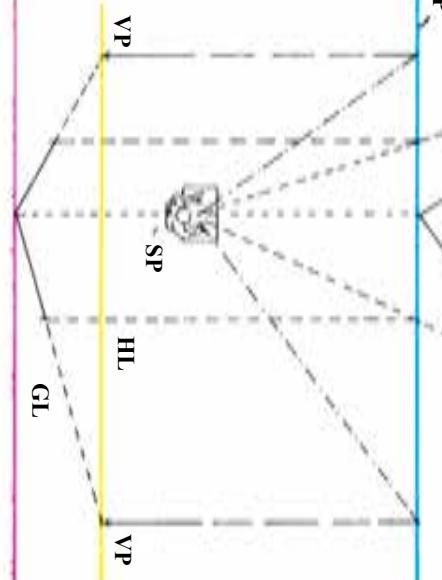
پلان



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

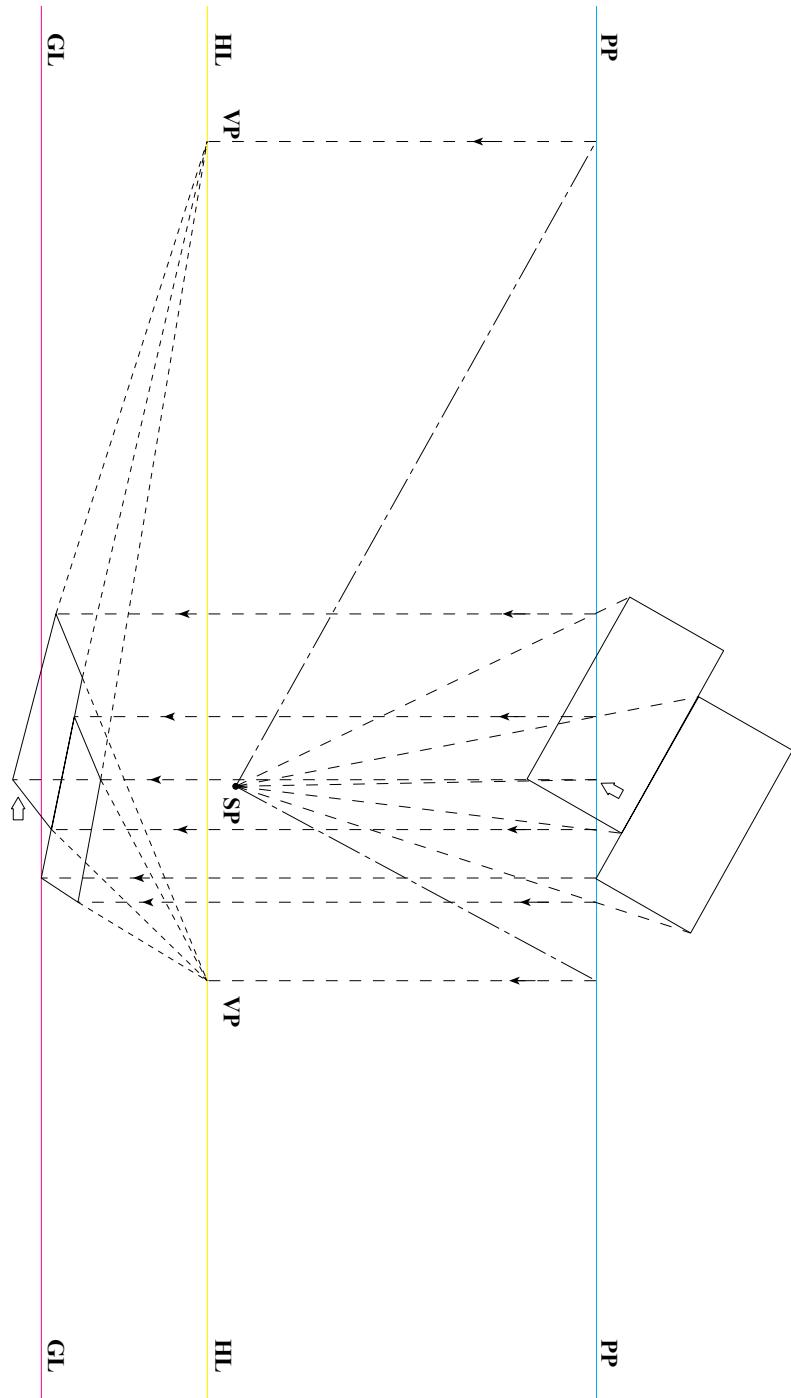
PP

پلان



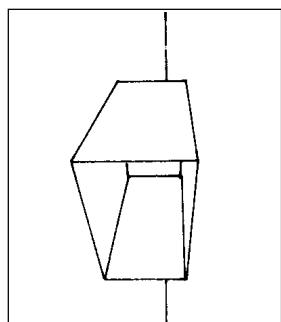
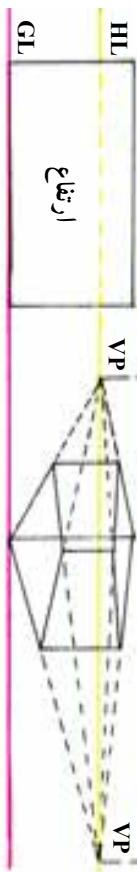
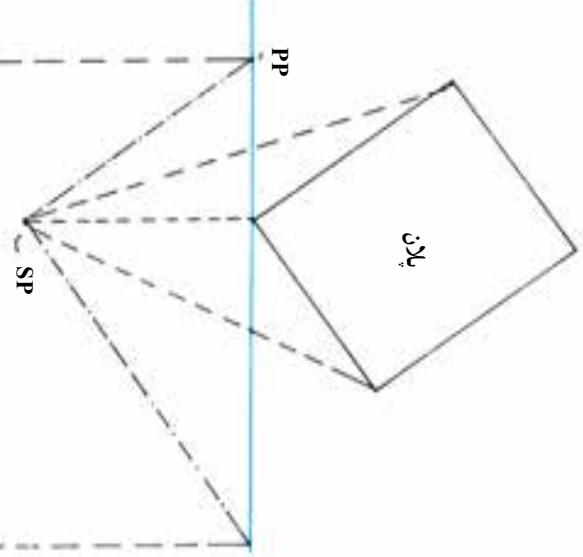
یکی از روش‌های با پرده تصویر در تماش است. از این رأس خطی قائم به خط زمین خارج کنید. نقطه برخورد خط قائم به خط زمین را به دو نقطه گزین متصل کنید تا اضلاع دور شونده جلوی شیء مشخص شود. خطوط دید روسر طرف راست و چپ پلان در دو نقطه با خط پرده تصویر تلاقی می‌کند از این نقاط خطوط قائمی به طرف پایین بکشید. این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

مثال

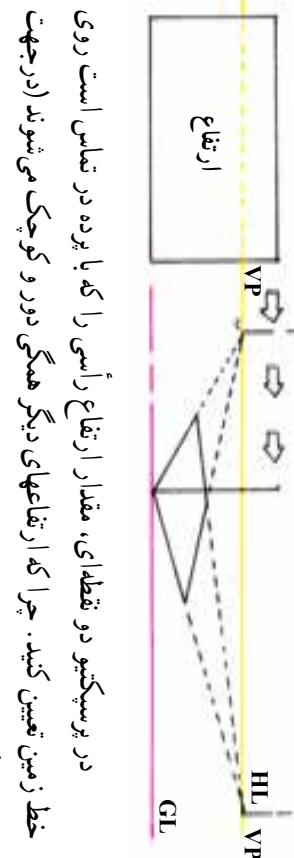


به نما رسم کرد.
در صورتی که بخشنی از پلان در طرف دیگر بوده تصویر قرار گیرد، ابتدا باید از این بخشها خطی به پرده تصویر باز گردانید، سپس از نقاط برخورد، خطوط قائم رو به پائین را

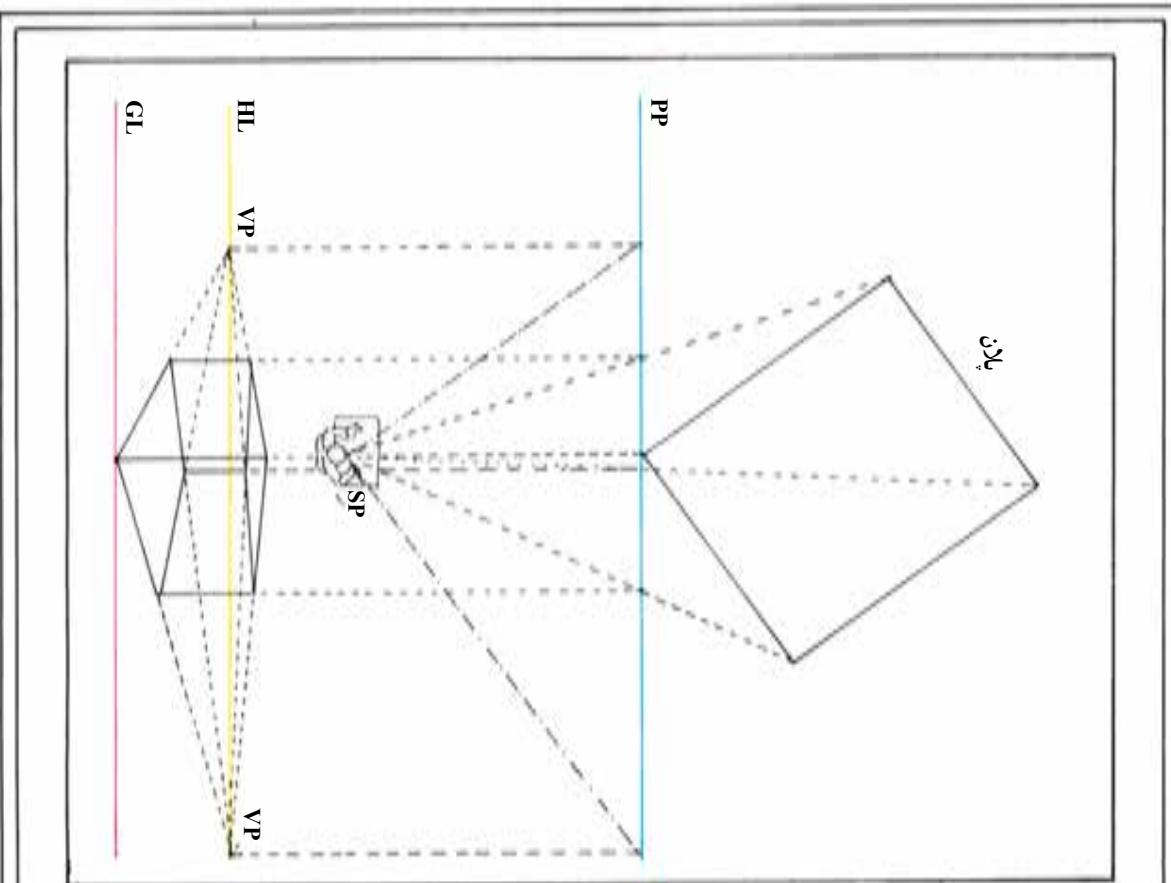
ترسیم نهایی پرسپکتیو حجم‌دار از پلان (دو نقطه‌ای)



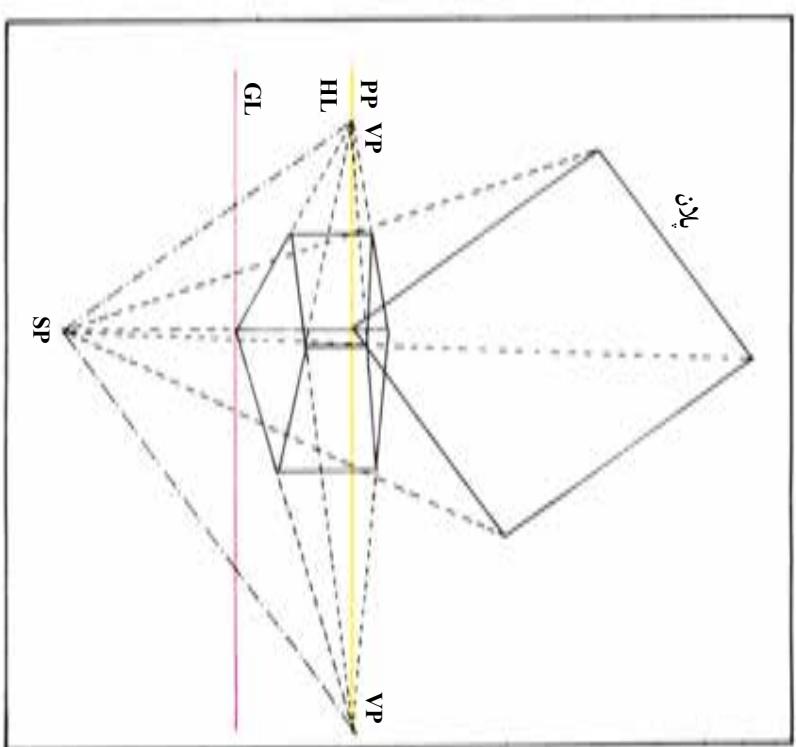
روُس نمای ارتفاع را به نقاط گزیر راست و جه متصصل و به کمک خطوط دیگر پلان، عمق شیء را مشخص کنید.



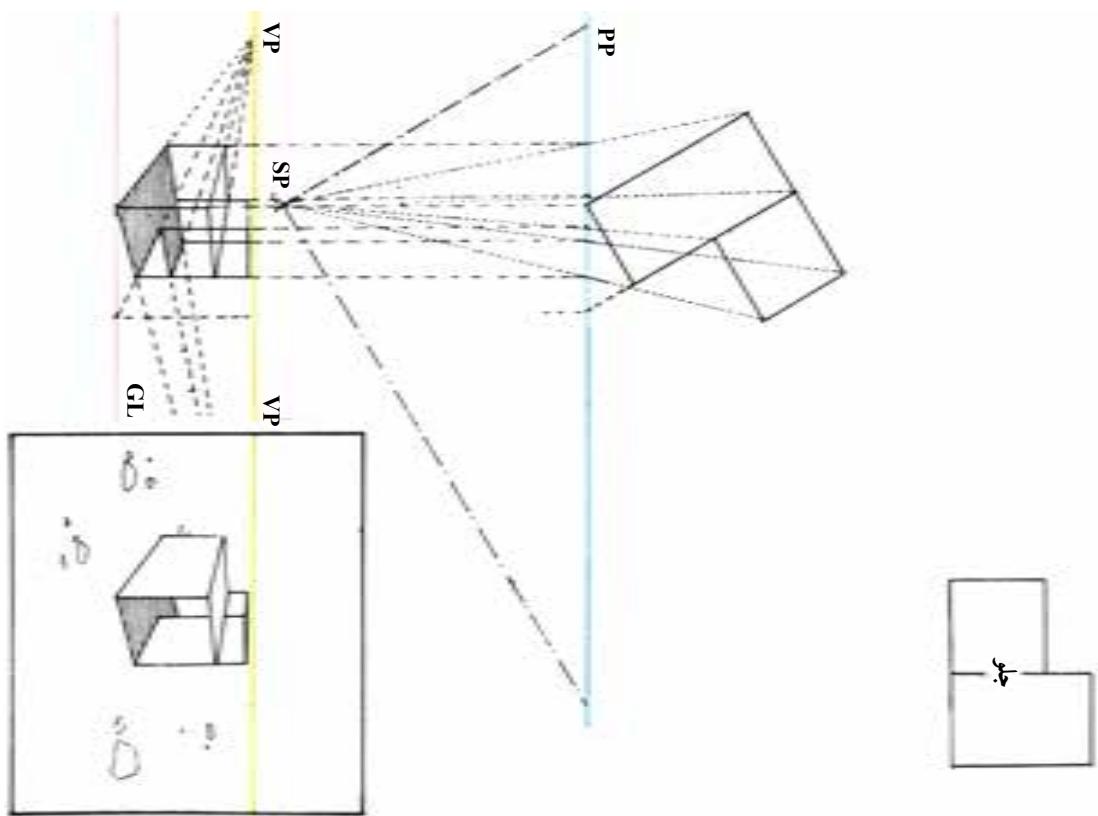
در پرسپکتیو دو نقطه‌ای، مقدار ارتفاع رأسی را که با پرده در تماس است روی خط زمین تعیین کنید. چرا که ارتفاعهای دیگر همگی دور و کوچک می‌شوند (درجهت دو نقطه گزیر).



به روش‌های گوگارکن 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.

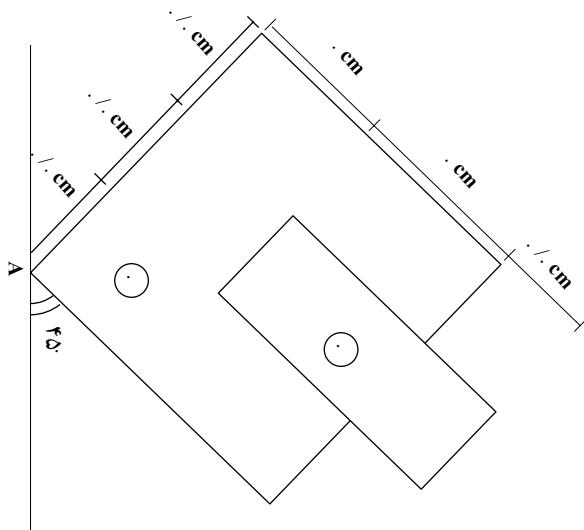


بانهایش جدأگانه چند پلان و ارتفاع می توان جزئیات و اختلافات کوچک را با دقت زیاد در نمای برسپکتیو نشان داد.

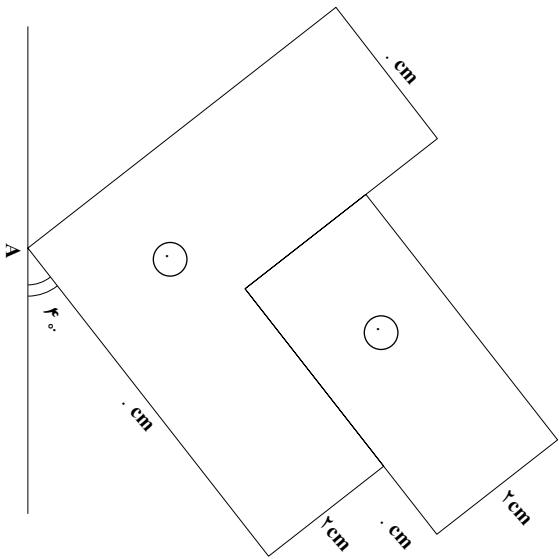


تمرین

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



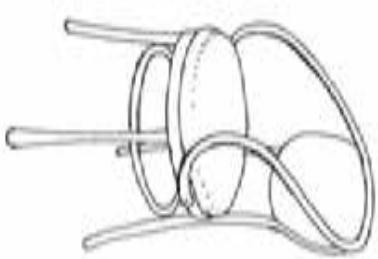
A₁: ۲
R. ۱۱
H. ۹
 $h_1 = ۲/۵$
 $h_2 = \Delta$



A₁: ۲
R. ۱۰
H. ۸
 $h_1 = ۳$
 $h_2 = ۴/۵$

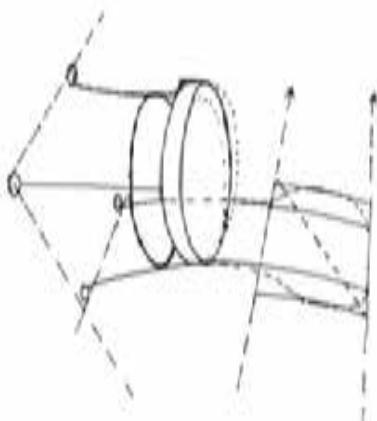
۲- پس از تمرین از مثالهای داده شده در آخر فصل، بهصورت مرحله‌ای مطابق ترسیمات کتاب، موارد زیر را طراحی و ترسیم نمایید.

- (الف) قفسه کتابخانه
- (ب) مبلمان
- (ج) میز دایره‌شکل
- (د) تلویزیون
- (ه) صندلی

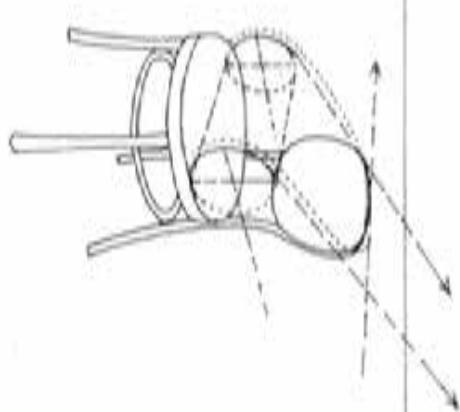


4

HL

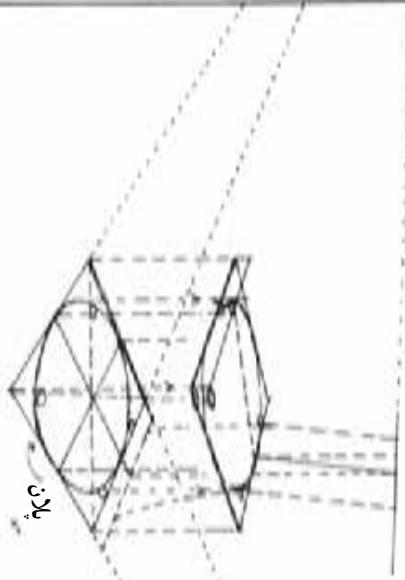


HL



4

HL



HL

