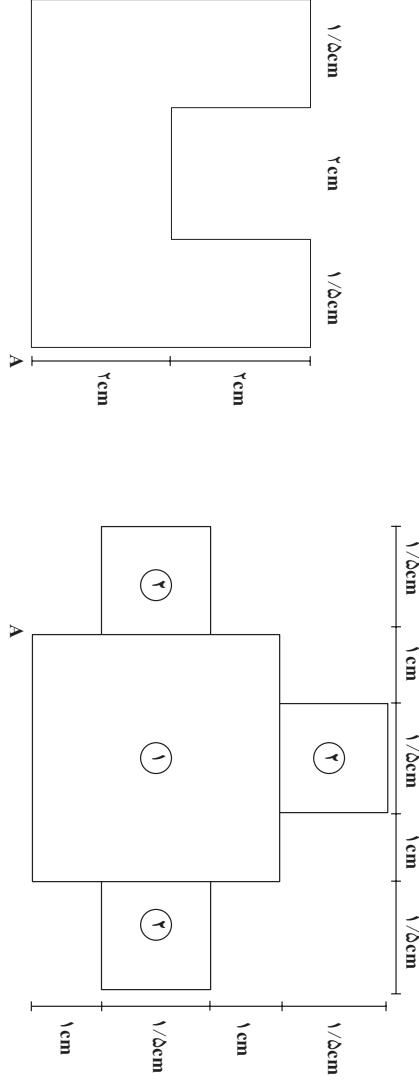
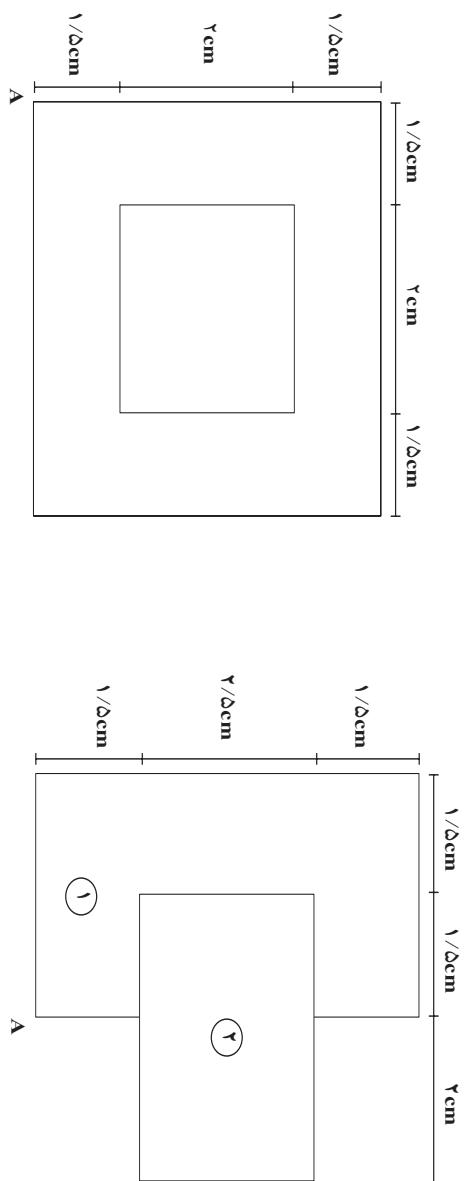


پرسین

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





A. $\frac{1}{\Delta} \text{cm}$

A. $\frac{1}{\Delta} \text{cm}$

D. ۱۱

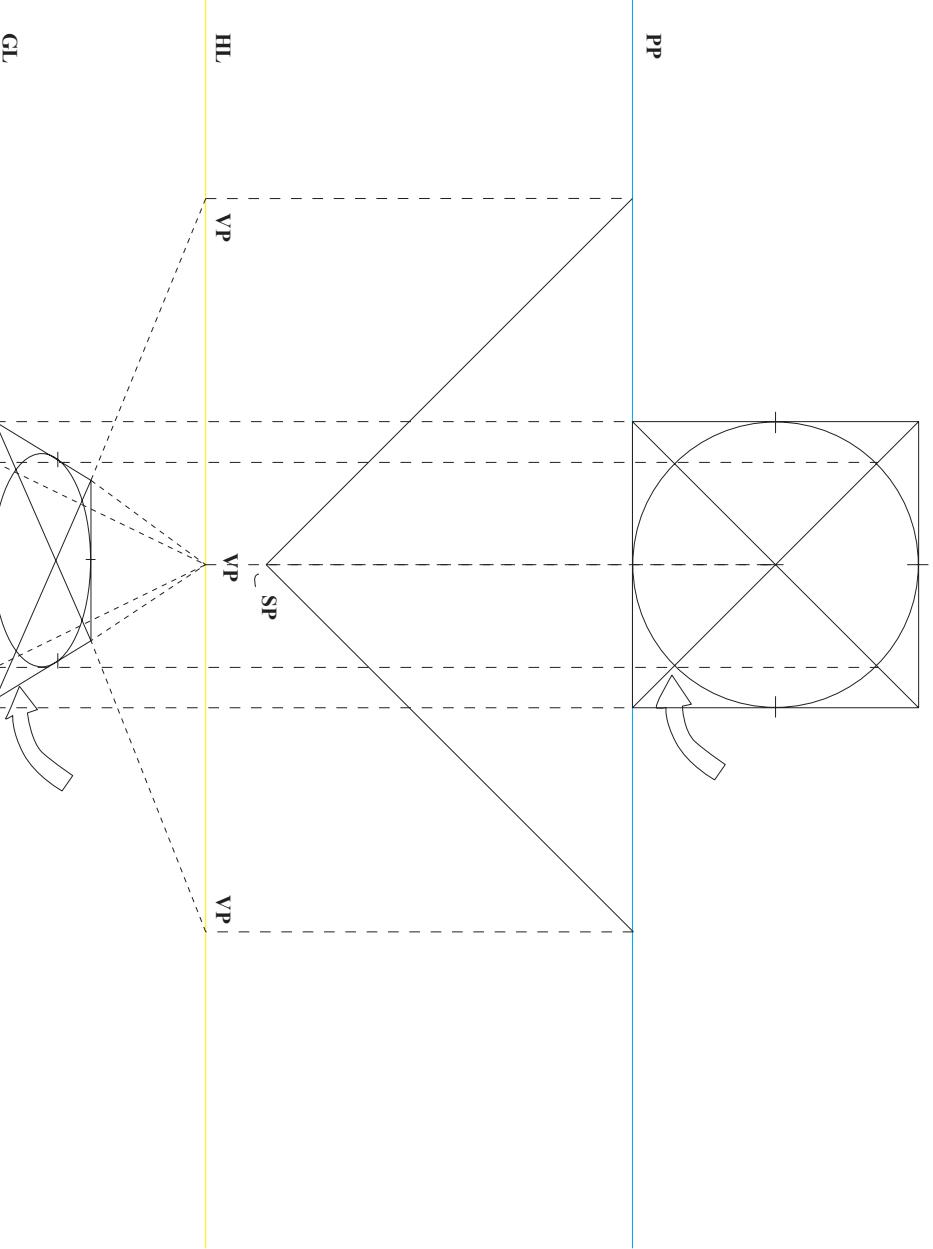
H. λ

$h_1 \cdot \gamma$

$h_2 \cdot \delta$

«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» استفاده می‌شود.»

ترسیم دایره‌های پرسپکتیو از یک پلان

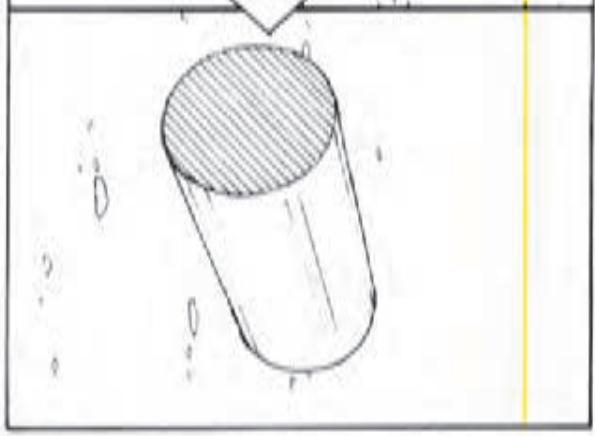
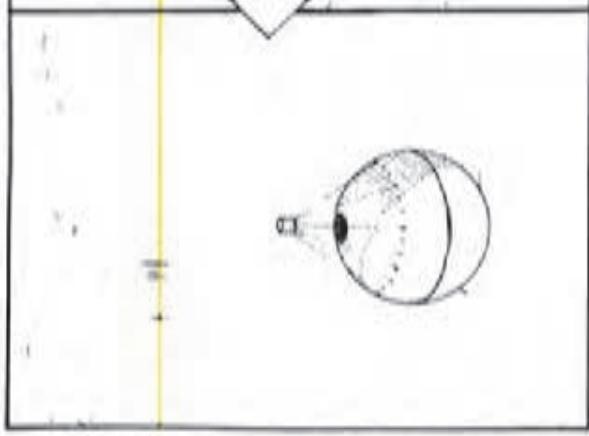
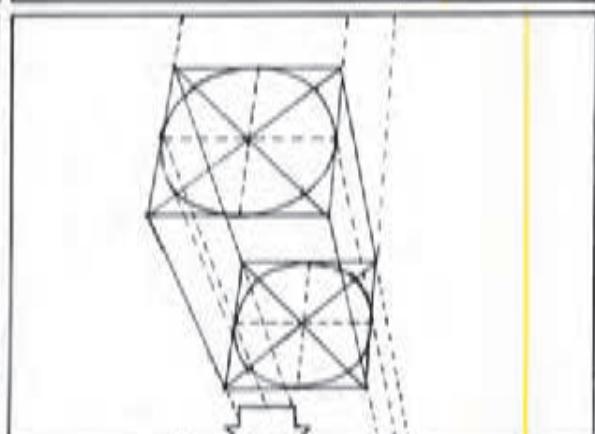
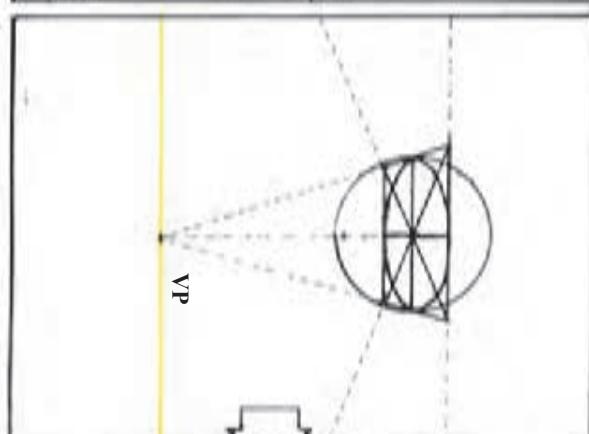
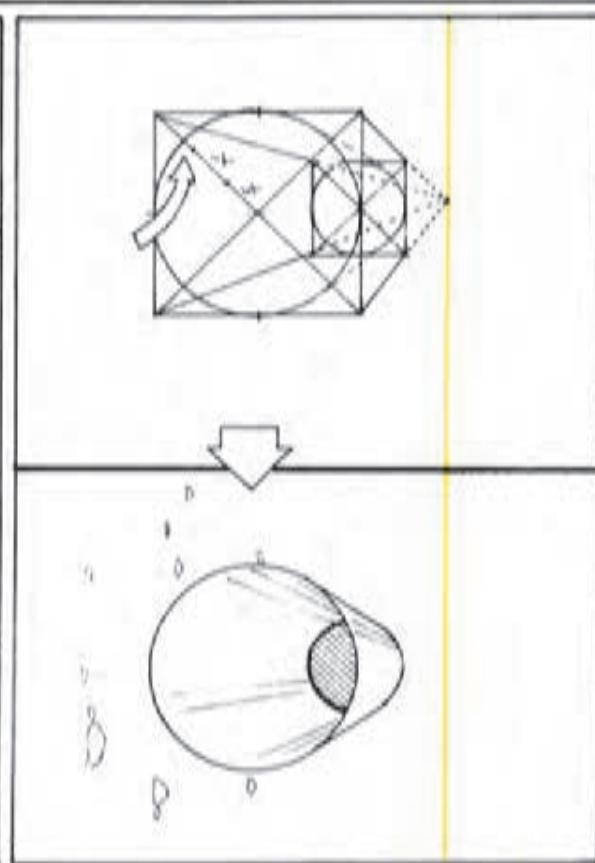
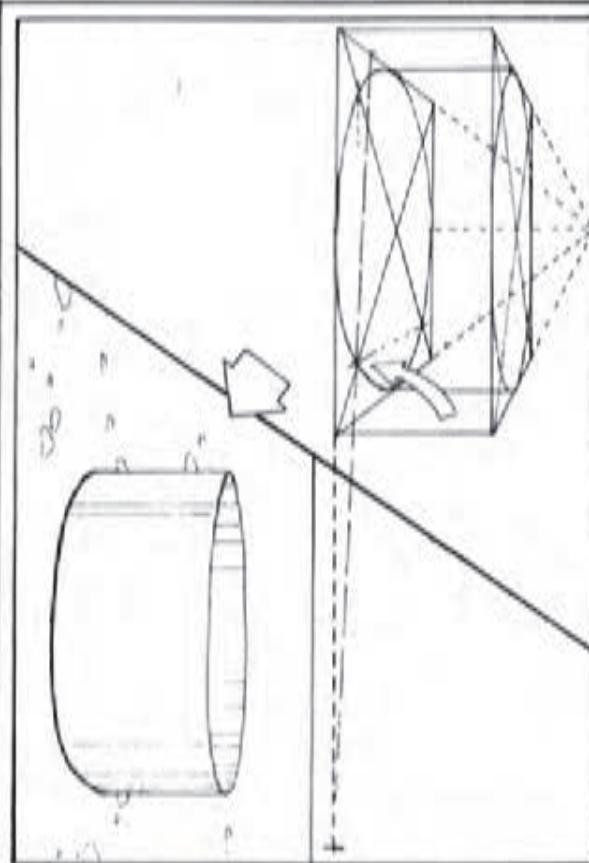


به روشی که قبلاً برای مربعها و مستطیلها گفته شد می‌توان نهادی پرسپکتیو یک دایره را از روی پلان آن رسم کرده با این روش، دقت کار بیشتر و نیاز کم‌تری به حدس و گمان خواهد بود.

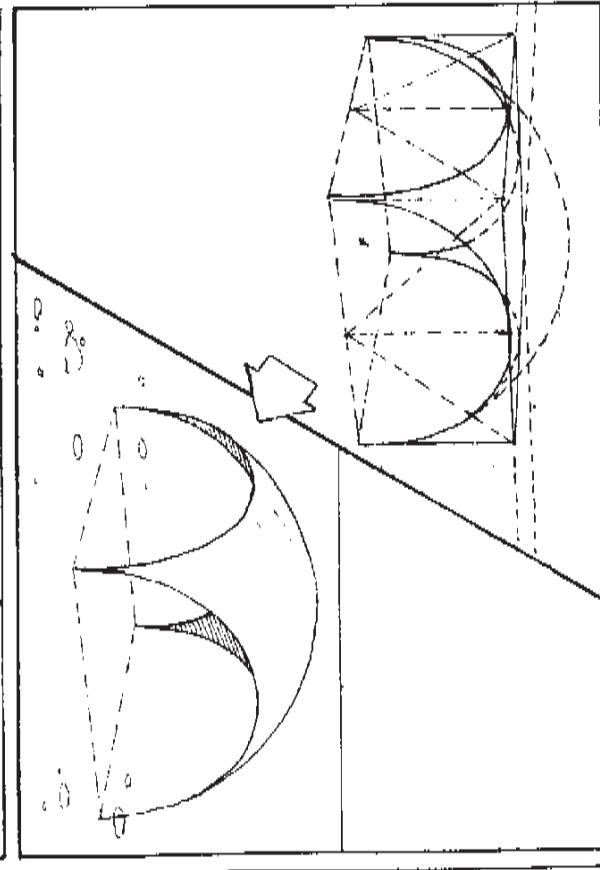
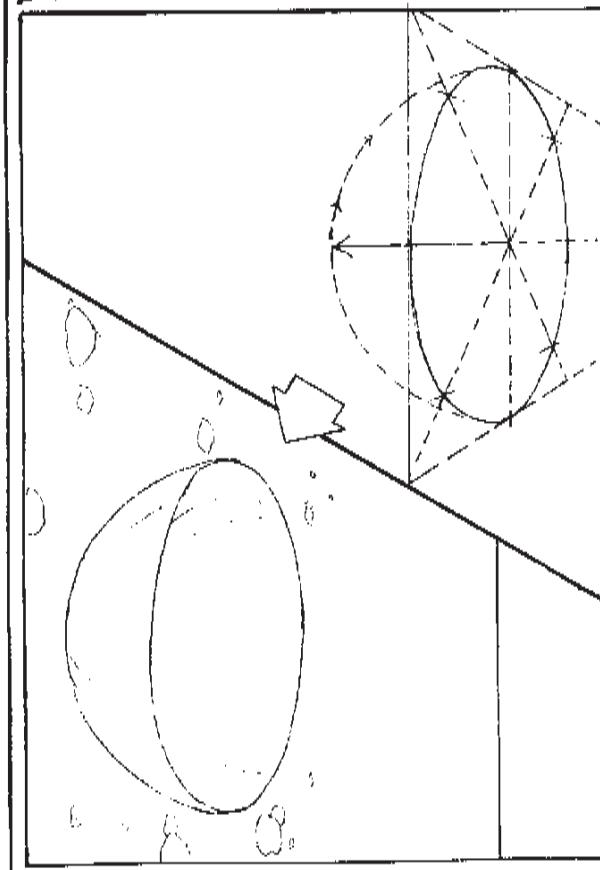
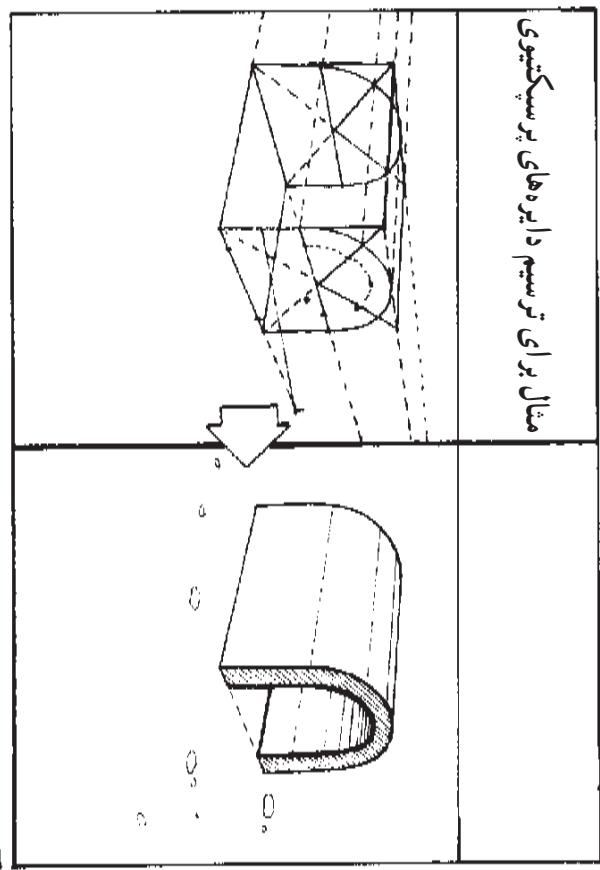
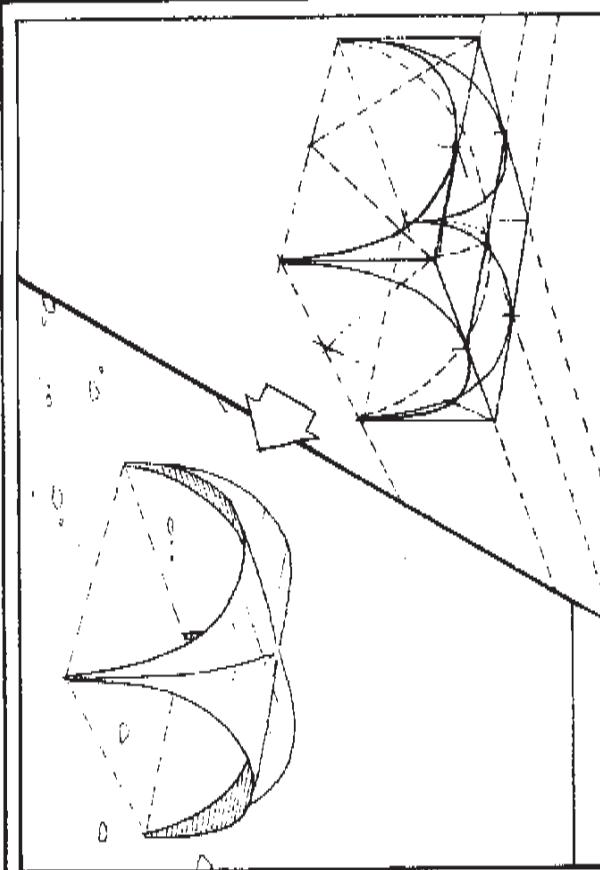
با چند خط قائم، تقاطی از کمان دایره را از پرده عبور داده، به خط زمین متصل و محل دقیق آنها را در نما مشخص کنید.

در این مثال، محل تلاقی کمان دایره با قطعه‌ای مریع به عنوان نقاط انتخاب و خطوط قائم از آنها خارج شده‌اند. وقتی این خطوط، پس از برخورد به خط زمین، به طرف تقاطع گردیز باز 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 نشانهٔ بیشتر است)، می‌باید خطوط پیشتری را از پلان خارج کرد. دایره‌ها را حتی می‌توان در یک چهارخانهٔ محاط کرد.

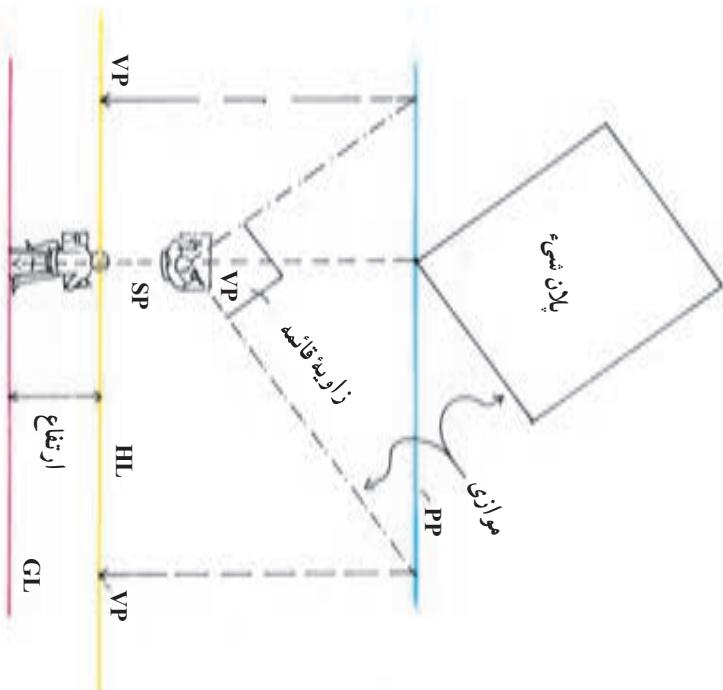


مثال برای ترسیم دایره های پرسکوپی

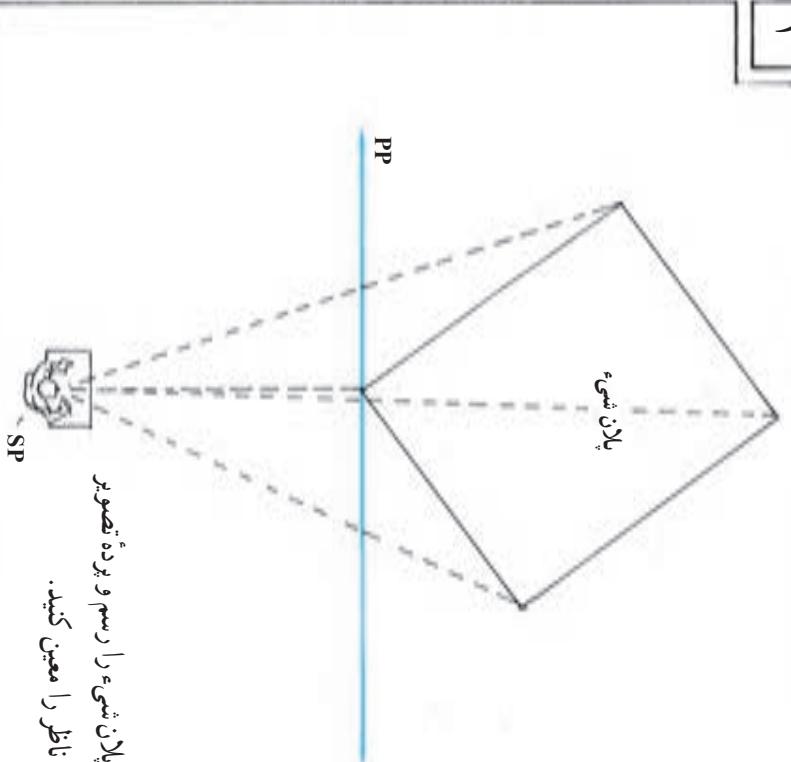


ترسیم نمای پرسپکتیو دو نقطه‌ای از یک بلان

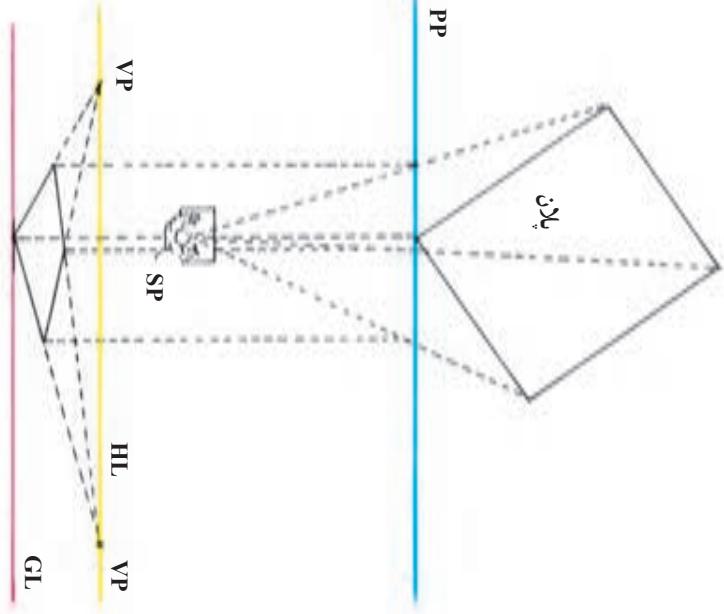
روش کلی کار مشابه پرسپکتیو یک نقطه‌ای است اما به دلیل وجود دو نقطه گریز، مراحلی به کار اضافه می‌شود.



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 شیء 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.

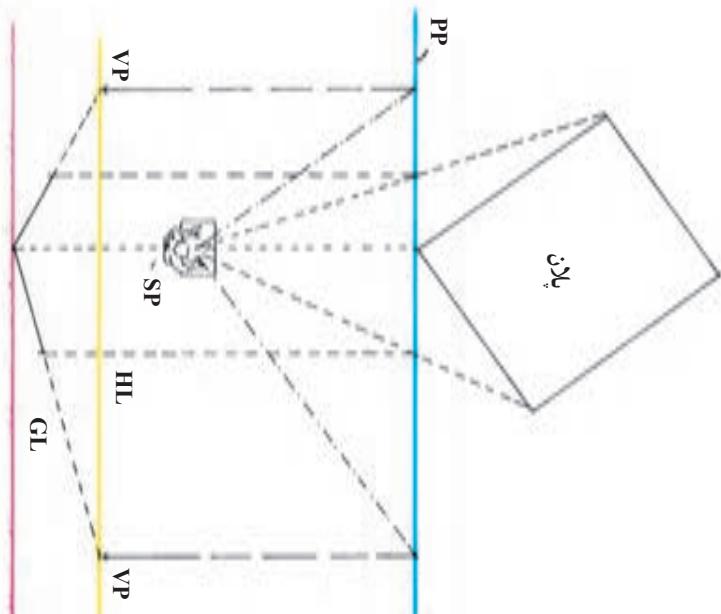


بلان شی را رسم و پرده تصویر و محل ناظر را معین کنید.

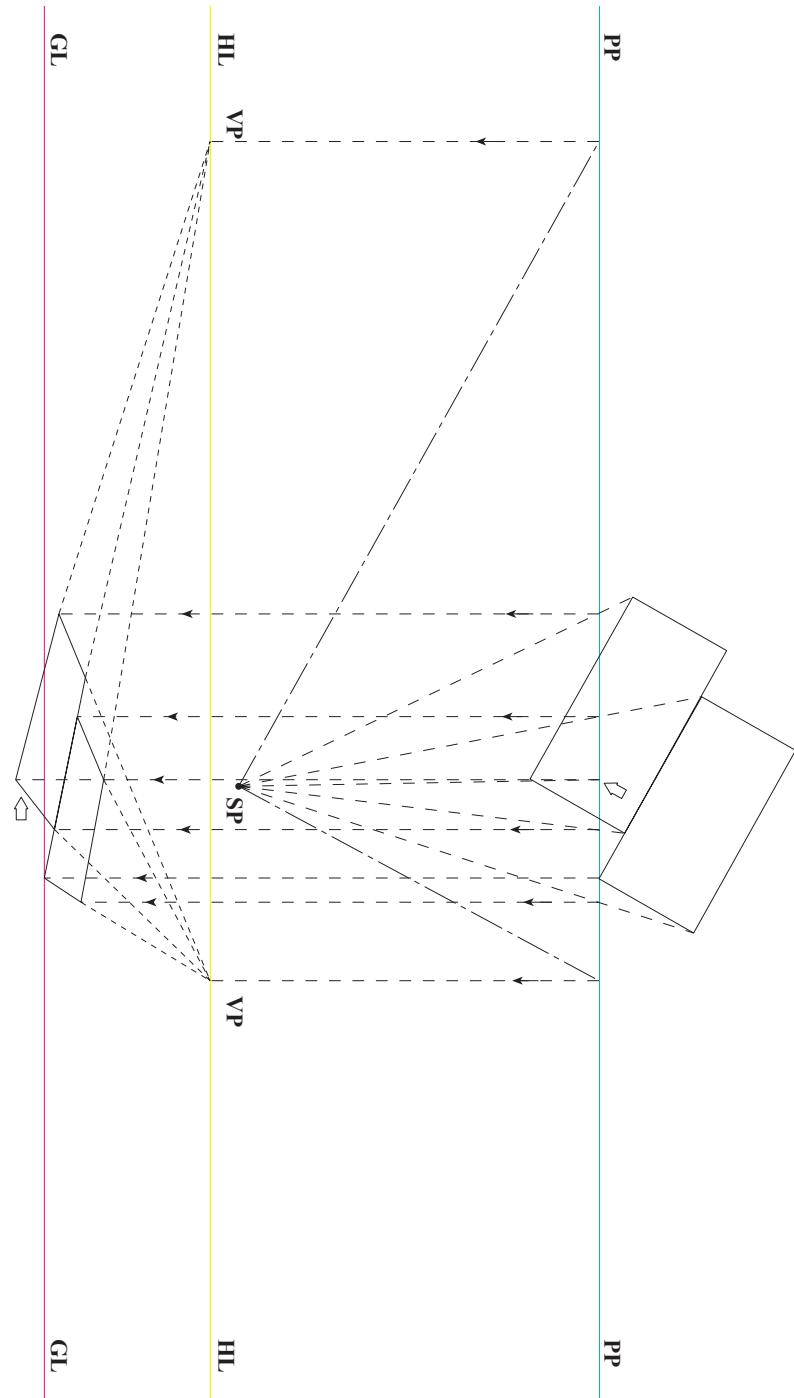


اگر اضلاع پشتی شیء را می‌توان با اتصال روسر راست و چپ به نقاط گزین بدست آورد.

یکی از روسر شیء با پرده تصویر در تماس است. از این رأس خطی قائم به خط زمین خارج کنید. نقطه بروخورد 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 بگیرید.

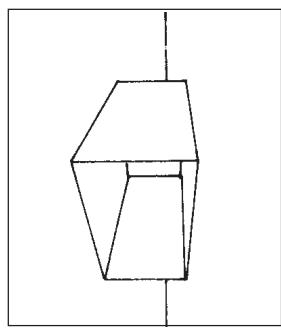
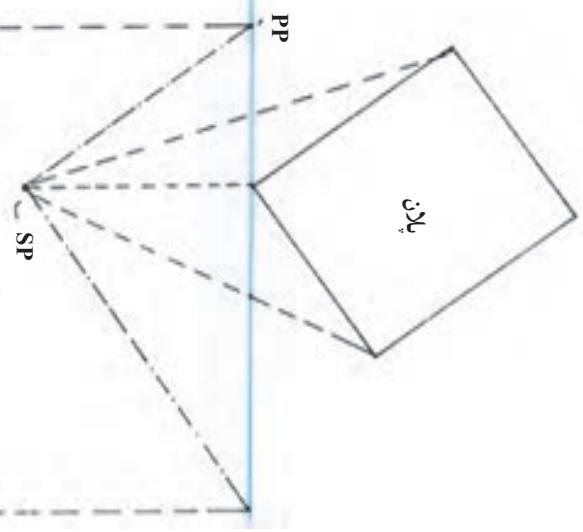


مثال

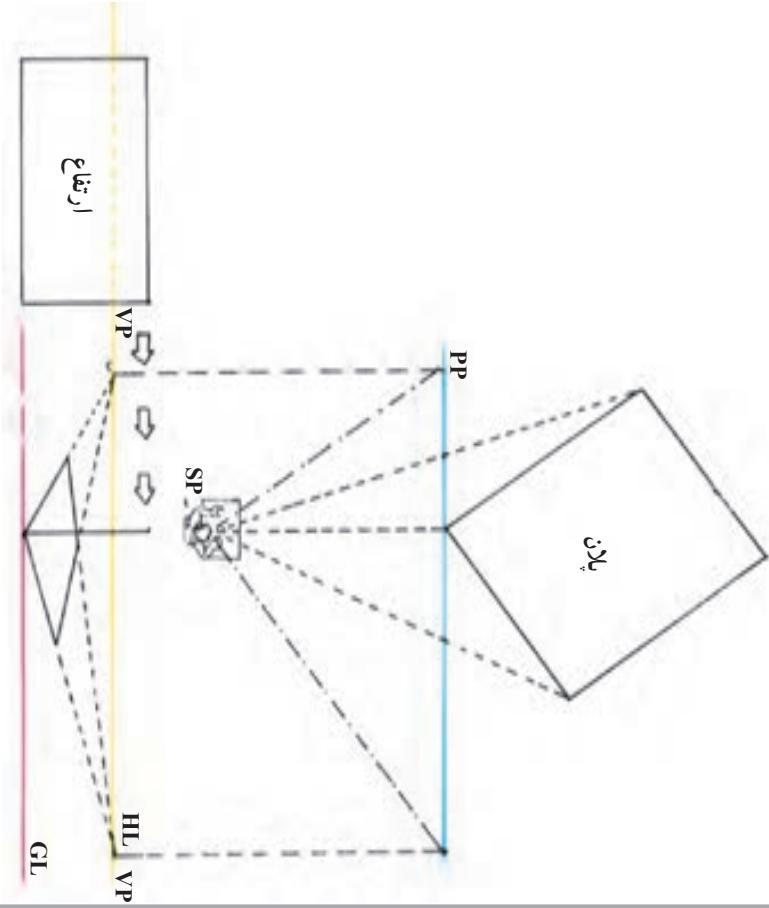


به نما رسم کرد.
در صورتی که بخشی از پلان در طرف دیگر برده تصویر قرار گیرد، ابتدا باید از این بخشها خطی به پرده تصویر باز گردانید، سپس از نقاط برخورد، خطوط قائم رو به پائین را

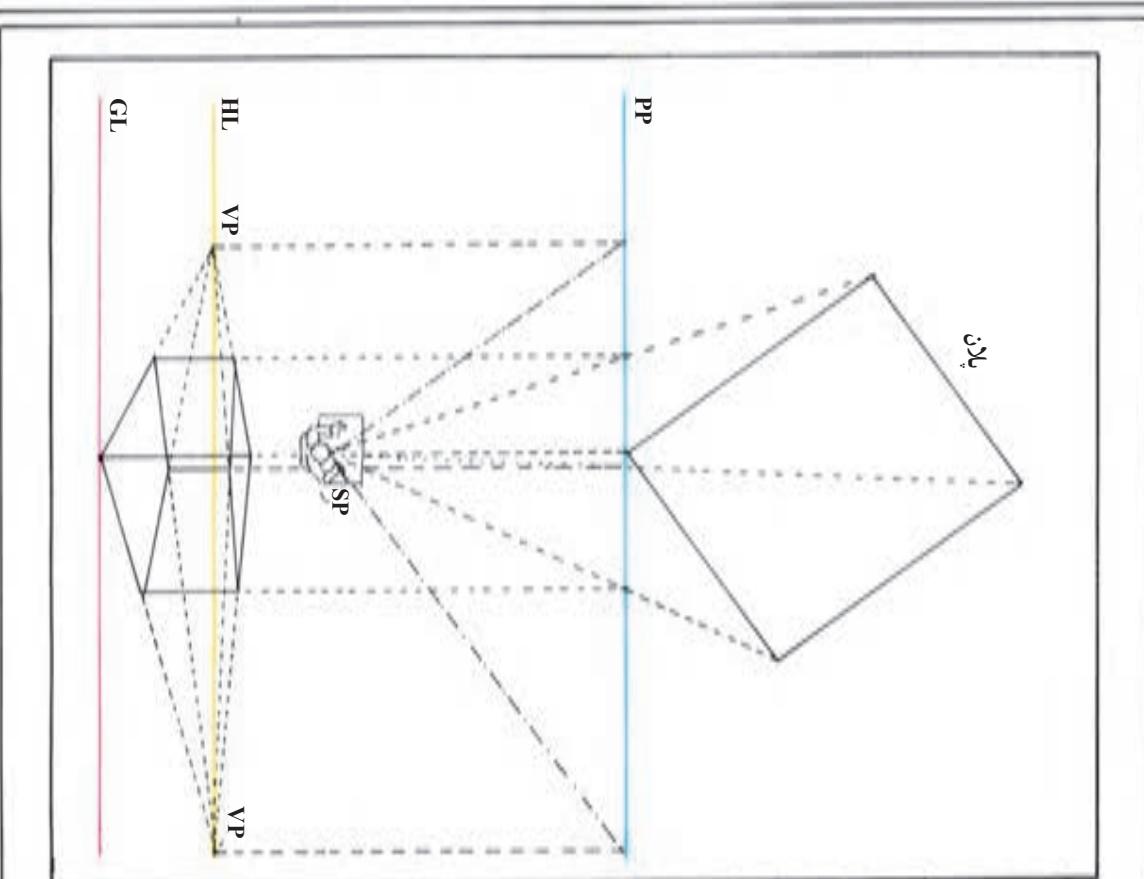
ترسیم نهایی پرسکوپی حجم‌دار از پلان (دو نقطه‌ای)



روُس نمای ارتفاع را به نقاط گزیر راست و جه متصصل و به کمک خطوط دلیل، عمق شمی را مشخص کنید.

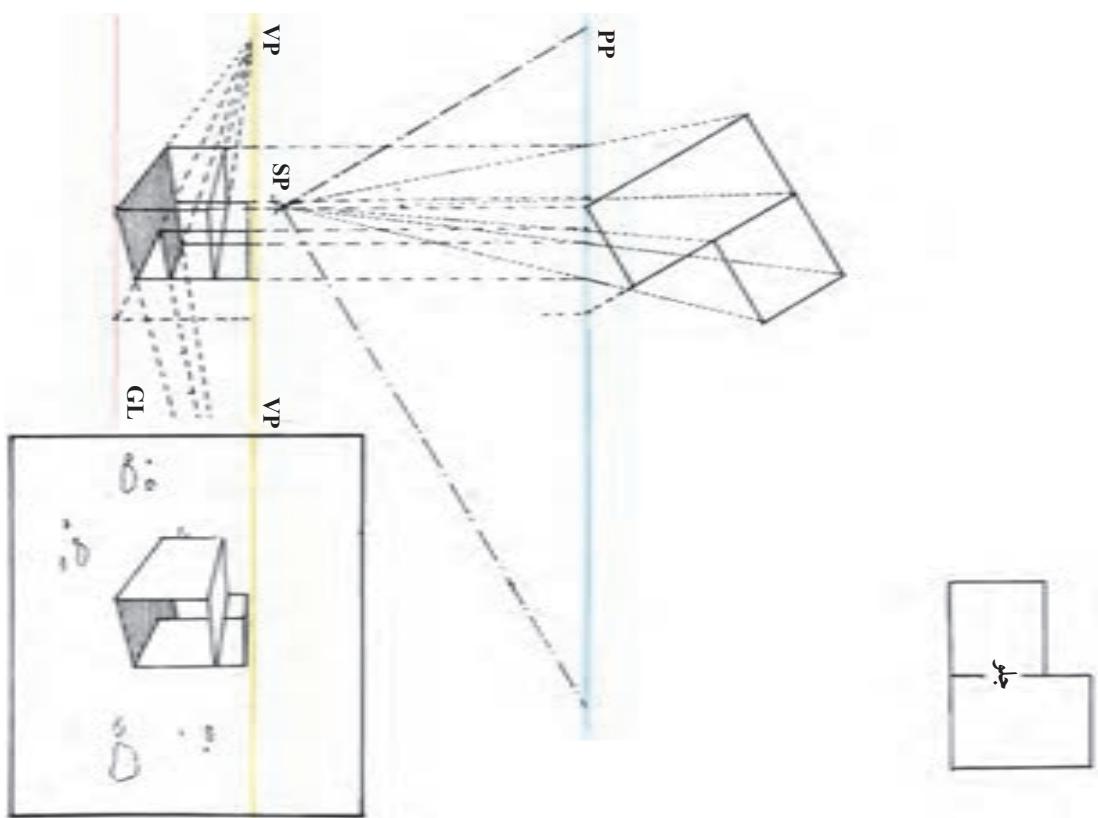


در پرسکوپی دو نقطه‌ای، مقدار ارتفاع رأسی را که با پرده در تماس است روی خط زمین تعیین کنید. چرا که ارتفاعهای دیگر همگی دور و کوچک می‌شوند (درجهت دو نقطه گزیر).



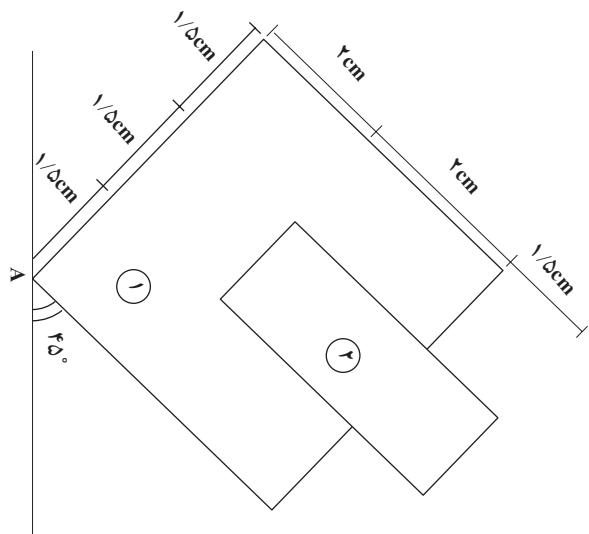
به روش‌های گوئاگون می‌توان پلانها و نمادها را ترسیم کرد. مادر نمودهای خود، برای جلوگیری از درهم رفتن خطوط، پلانها و نمادها را کاملاً مجزا از یکدیگر نشان دادیم. اما پس از آشنایی بیشتر با طراحی نمادهای پرسپکتیوی از پلان، روش دیگر برای شما آن است که مثلث نموده بالا، پلان، ارتفاع و نماد را روی هم بکشید.

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

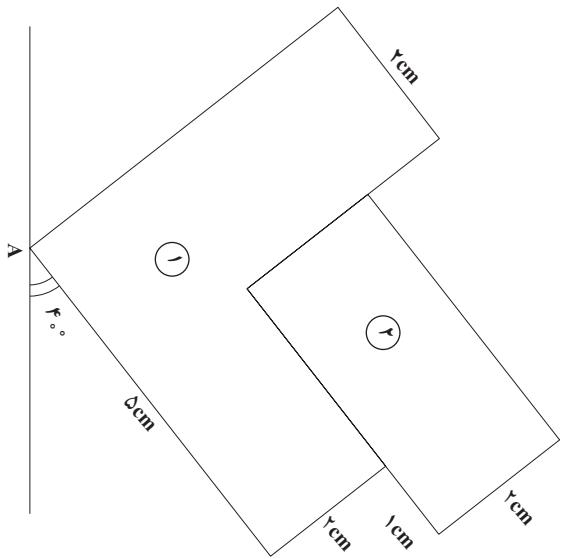


تمرین

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



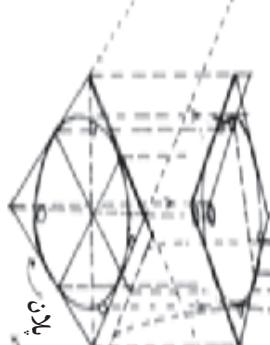
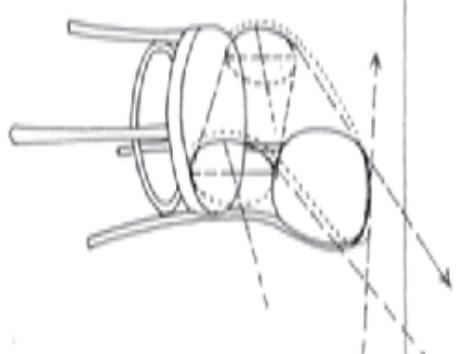
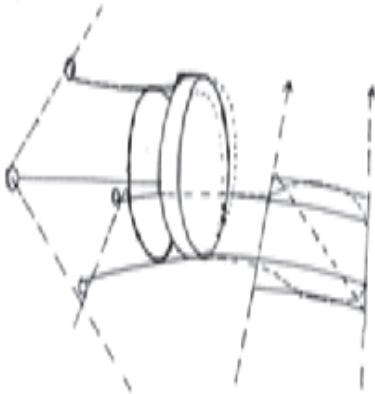
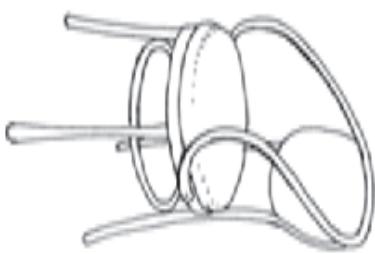
A₁: ۲
R. ۱۱
H. ۹
 $h_1 = ۲/\sqrt{2}$
 $h_2 = \sqrt{2}$



A₁: ۲
R. ۱۰
H. ۸
 $h_1 = ۳$
 $h_2 = 4/\sqrt{2}$

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

4

HL

4

HL

4

HL

