



دانشگاه پیام نور
مرکز آزمون

برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید مرجع نمونه سوالات پیام نور

همیار دانشجو

کارشناسی (سنتی)

hdaneshjoo.ir

نام درس: هندسه مناظر و مرایا

رشته تحصیلی/ گد درس: مهندسی معماری - کارشناسی (۱۱۲۰۰۱۰)

زمان آزمون (دقیقه): تستی: -- تشریحی: ۱۲۰

گد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: وسایل ترسیم و کاغذ A۳

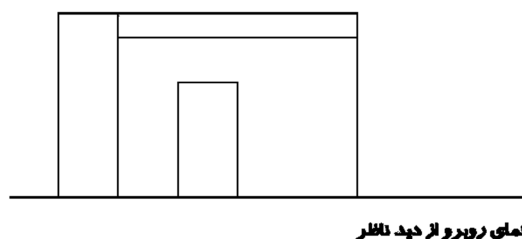
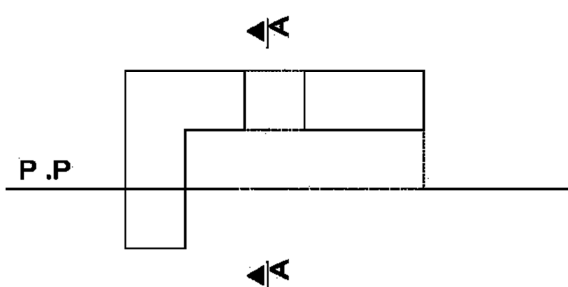
مجاز است.

تنها با یاد اوست که دلها آرام می گیرد.

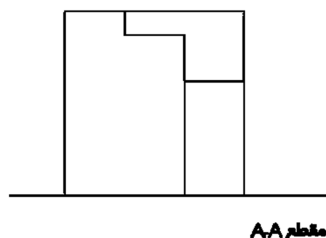
- ۱) تفاوت سه بعدیهای موازی قائم و سه بعدیهای موازی مایل را توضیح دهید. (بارم ۱ نمره)
- ۲) خط زمین را تعریف کرده و تفاوت آن را با خط افق توضیح دهید. (بارم ۱ نمره)
- ۳) انواع پرسپکتیوهای خطی را نام ببرید و با رسم شکل و ارائه توضیح تفاوت آنها را بیان کنید. (بارم ۱/۵ نمره)
- ۴) خطوط حامل را تعریف کنید. (بارم ۰/۵ نمره)

(۵) با توجه به اطلاعات داده شده در شکل زیر پرسپکتیو آنرا ترسیم نمایید:

(بارم ۲ نمره)

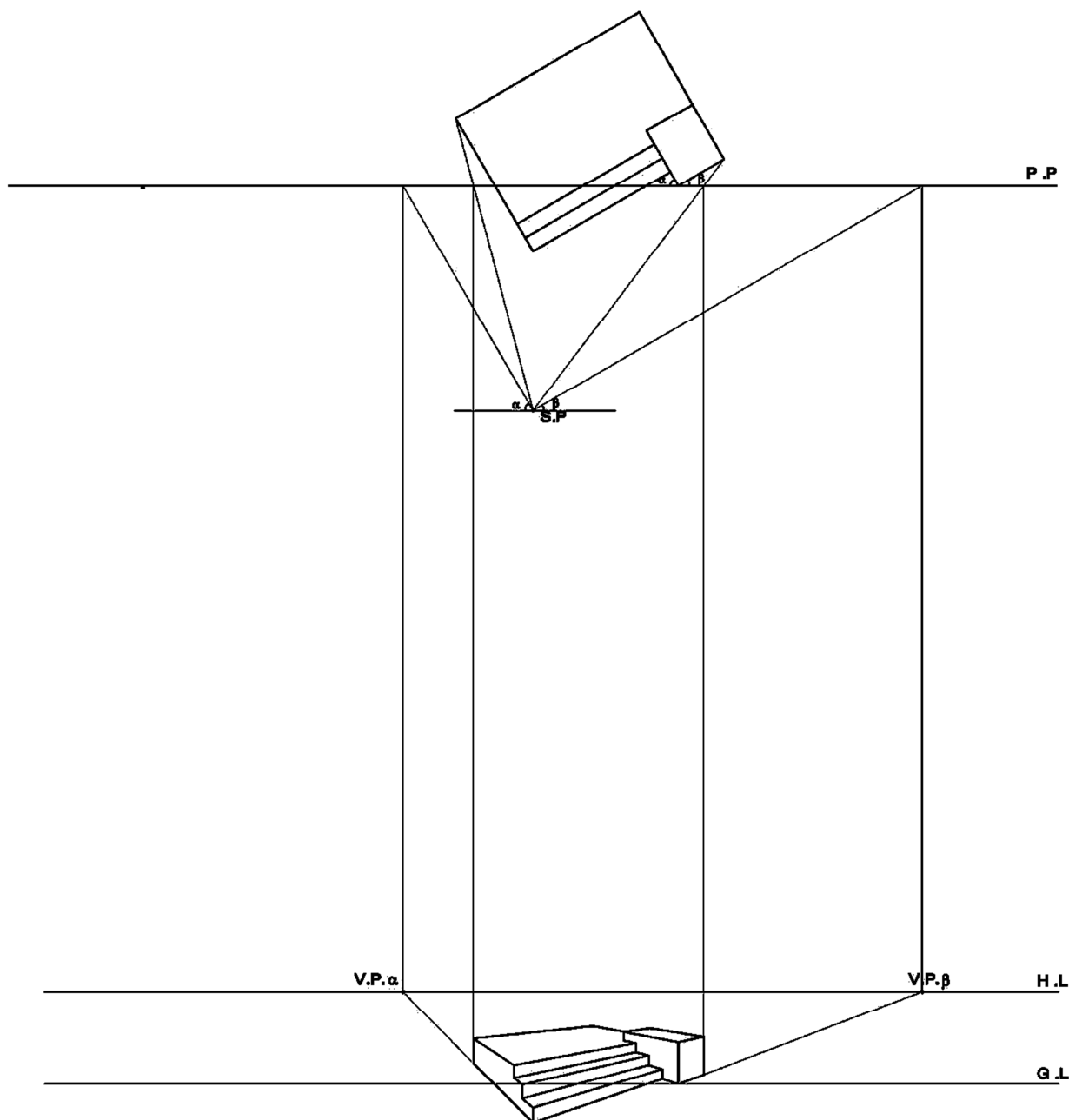


نمای روبرو از دید ناظر

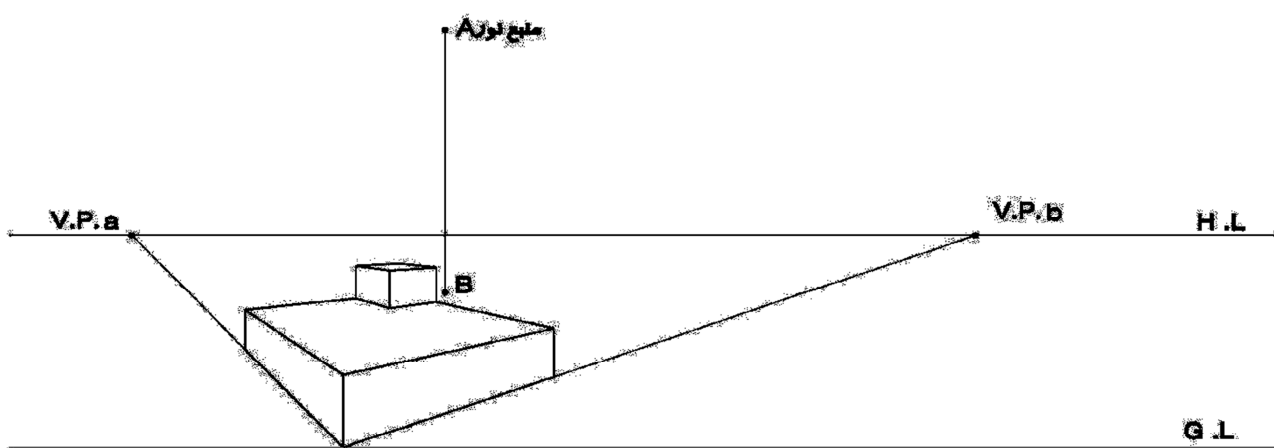


مقطع A-A

۶) مطلوبست ترسیم سایه ایجاد شده روی سطح پله ها و روی زمین با فرض آنکه شکل تحت اثر نور خورشید بوده ، خورشید پشت سر ناظر و در سمت راست وی باشد، زاویه شیب (میل) اشعه تابش ۴۵ درجه و زاویه تابش ۳۰ درجه میباشد. (بارم ۲ نمره)



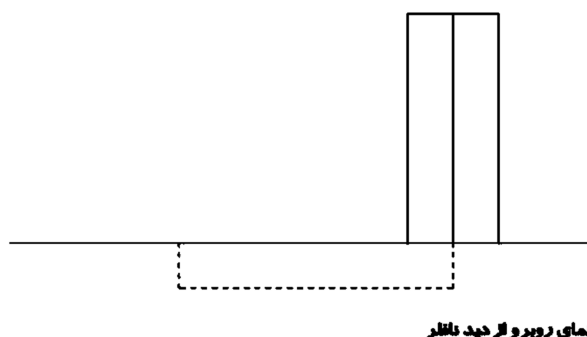
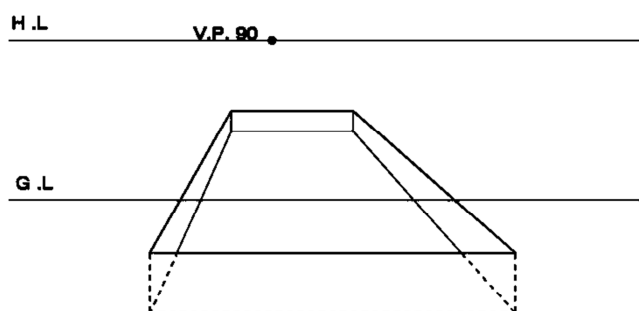
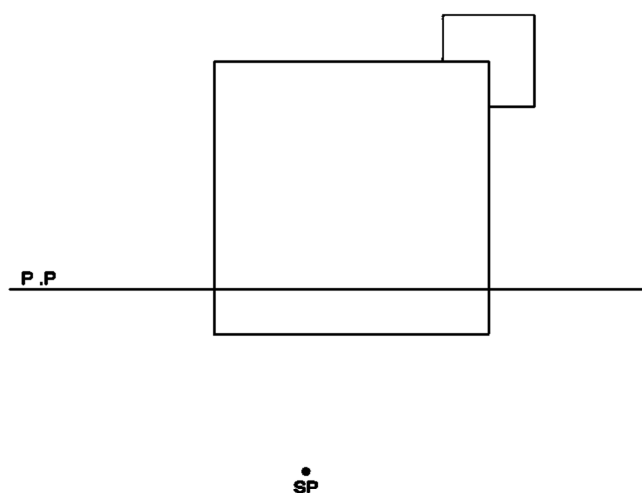
(۷) در شکل زیر A نقطه نورانی و B تصویر آن روی زمین است، سایه حاصل از تابش نور نقطه ای واقع در نقطه A را روی شکل و روی زمین ترسیم نمایید. (بارم ۲ نمره)



۸) در شکل زیر بخشی از پرسپکتیو ترسیم شده است:

اولاً: با توجه به اطلاعات داده شده در شکل پرسپکتیو ترسیم شده را کامل نمایید.

ثانیاً: با فرض آنکه استخر ترسیم شده کاملاً پر از آب باشد تصویر کامل شکل حاصل را در آب ترسیم نمایید.
(بارم ۲ نمره)



نمای روبرو از دید ناظر

۹) در شکل زیر پلان و نمای جانبی همچنین محل ناظر، صفحه تصویر و خط زمین مشخص شده است پرسپکتیو حاصل را ترسیم نمایید. (۲ نمره)

