

فحل ششم: اوضاع دو خط نسبت به



طراحی جدول بودجه بندی ارزش یابی پیشروزت پادگیری در برنامه درسی فصل ششم

عنوان درس یا فصل	هدف ها در قلمرو دانش، مهارات و تکوش	محثوا و فعالیت های یادگیری	دروش های پیشنهادی برای ارزش یابی
لهم آن را نسبت بهم کن ۱۶	هزارگیر باشد	۱- تعریف اوضاع دو خط نسبت بهم ۲- تعیین وضعیت نقطه نسبت به خط ۳- شرایط متقاطع بودن دو خط ۴- شرایط موازی بودن دو خط دو خط نسبت بهم کلاس ۵- شرایط متافق بودن دو خط دو خط نسبت بهم گروهی	<p>۱- طرح سوال شفاهی در تلربیس</p> <p>۲- طرح سوال کتبی در پیان هر قسمت</p> <p>۳- نمایش تجربی وضعیت کلاس</p> <p>۴- ارائه ایده های نو</p> <p>۵- ارائه گزارش شفاهی نهایی از نمره از ۰ تا ۱۰</p> <p>۶- ارائه گزارش کتبی نهایی از نمره از ۰ تا ۱۰</p> <p>۷- انجام تمرینات فردی از ۰ تا ۱۰</p> <p>۸- انجام تمرین پیان فصل</p>

جدول بودجه بندی فرایند اجرای برنامه درسی مورد نظر برای فصل ششم

محل	مواد آموزشی مورد نیاز برای تدریس	امکانات و تجهیزات و دسانه های مورد نیاز	ججم مطلوب	مدت تدریس	سر فصل مطالب	عنوان درس	هفته
		۱- کتاب درسی ۲- عکس ۳- پوستر ترسیم دو خط ۴- سایت اینترنتی	۱- تئوری کلاس ارایت ۲- برد ۳- رایانه ۴- ویدئو پرژوکتور ۵- نرم افزار نمایش اوپرای دو خط ۶- آنود ۷- کاغذ ۴A ۸- خط کش ۹- قطعه لوله پلاستیک	۰- دقیقه ۵۰- صفحه ۴۹-۵- ۵۱-۵۲-۵۳- برد رایانه ویدئو پرژوکتور دو خط نمایش اوپرای دو خط آنود کاغذ ۴A خط کش قطعه لوله پلاستیک	۱- تعریف ۲- اوضاع نقطه و خط ۳- اوضاع دو خط • دو خط متقاطع • دو خط موازی • دو خط متنافر	نوبت اول	هفته چهاردهم

۱۰۰٪ آماده

ادامه جدول بودجه بندی ارزش یابی پیشرفت یادگیری در برنامه درسی فصل ششم

ارزش یابی مجموعی تا پایان دوره	فرایند ارزش یابی پیشرفت یادگیری در جریان تدریس	فعالیت های مربوط به آمادگی آمادگی فرآگیران در فرایند یاددهی - یادگیری
مجموعی پایان دوره	تشخیصی تکوینی	فعالیت های مربوط به آمادگی فرآگیران در فرایند یاددهی - یادگیری
(پایان دوره)	نحو	دو خط

خلاصه فصل (هدف‌های رفتاری):

در این فصل هنرجویان باید حالات مختلف نقطه و خط را نسبت به هم بررسی کند و همچنین باید اوضاع دو خط را نسبت به هم بررسی و تجزیه و تحلیل نماید.

دانسته‌های قبلی:

هنرجویان باید بتواند یک خط را روی صفحه تصویر افقی و صفحه تصویر روبرو ترسیم کرده و حالات مختلف آن را بررسی نموده و هم چنین تصاویر نمای روبرو و نمای بالا یک نقطه را ترسیم نماید.

پیام‌های اصلی:

پیام نگرشی	پیام مهارتی	پیام دانشی
<p>۱- هنرجویان به حالات مختلف خط و نقطه در فضای پی می‌برند و با روش‌های تفکیک آن آشنا شوند.</p> <p>۲- هنرجویان به وضعیت مختلفی که دو خط می‌تواند در فضای نسبت به هم داشته باشد پی‌برند و با آثار آن آشنا شوند.</p>	<p>هنرجو باید بتواند:</p> <p>۱- حالات مختلف خط و نقطه را در فضای هم تفکیک کند.</p> <p>۲- وضعیت قرار گرفتن دو خط در فضای از هم مشخص نماید.</p> <p>۳- سه وضعیت مختلف دو خط نسبت به هم را ترسیم نماید.</p>	<p>هنرجو باید بداند:</p> <p>۱- خط و نقطه می‌تواند دو حالت مختلف در فضای نسبت به هم داشته باشند.</p> <p>۲- دو خط در فضای وضعیت قرار گیری آن‌ها نسبت به هم می‌تواند متفاوت باشد.</p>

تعریف واژه‌ها و اصطلاحات مهم درس

تعریف زیر دارای اهمیت‌اند و باید در شروع تدریس کاملاً برای هنرجویان تفہیم گردد.

تعریف اوضاع دو خط نسبت به هم: وضعیت‌های گوناگونی که ممکن است دو خط نسبت به هم داشته باشند.

تعریف: دو خط موازی:

دو خط متقاطع:

دو خط متنافر:

فعالیت پیشنهادی:

هدف: طرح سیمای کلی فصل جهت آشنایی با عناوین و مروار سریع.

اوضاع دو خط نسبت به هم

۳- دو خط متنافر.

۱- دو خط موازی ۲- دو خط متقاطع

۱-۶ اوضاع نقطه و خط

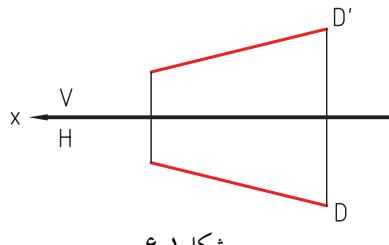
فعالیت پیشنهادی امکانات و تجهیزات و مواد آموزشی

۱- یک قطعه طناب به طول یک متر.

۲- یک عدد مهره.

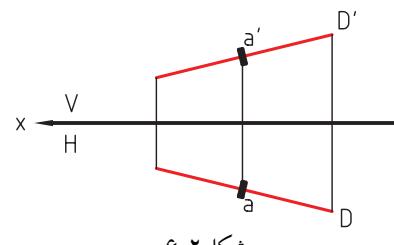
الف) یک قطعه طناب را خط فرض نماید و از هنرجویان بخواهید که دو نمای آن را در روی کاغذ یا تخته کلاس رسم نمایند.

ب) در مرحله بعد طناب را از درون مهره عبور دهید و سپس از هنرجویان بخواهید دو نمای آن را به طور فرضی رسم نمایند.



شکل ۶-۱

تصویر دو خط

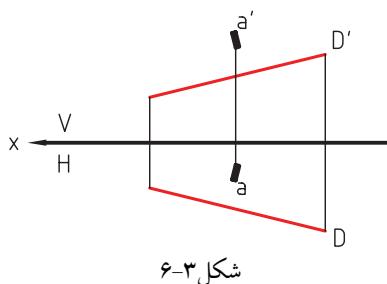


شکل ۶-۲

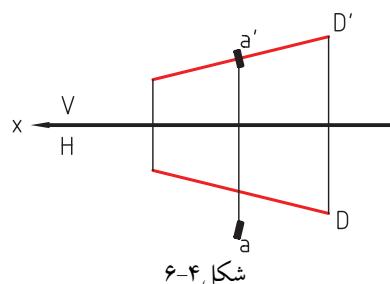
دو تصویر خط و مهره

اگر نمی‌توان نتیجه گرفت: اگر مهره را نقطه فرض کنیم و روی خط منطبق باشد، نقطه‌ها در هر دو نما در راستای هم و روی خط خواهند بود.

ج) حالت سوم وقتی است که نقطه و خط منطبق نباشند.



شکل ۶-۳



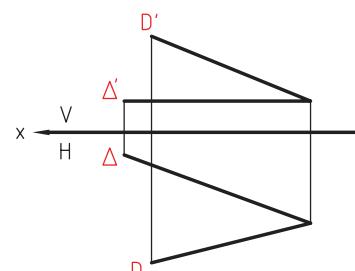
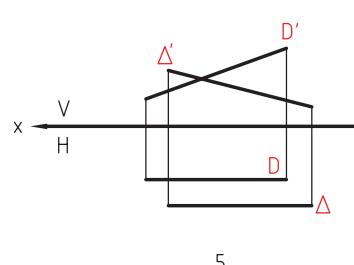
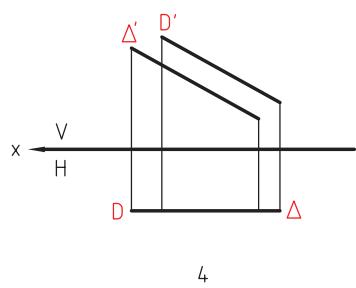
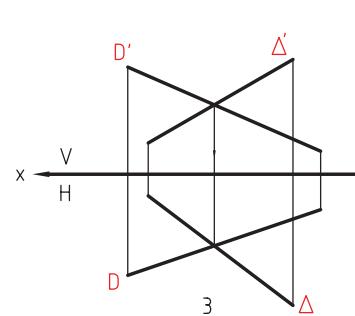
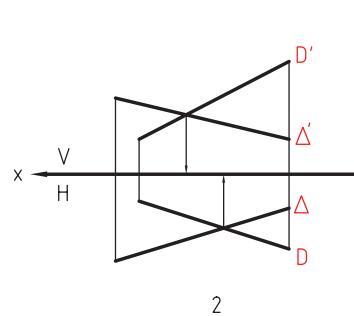
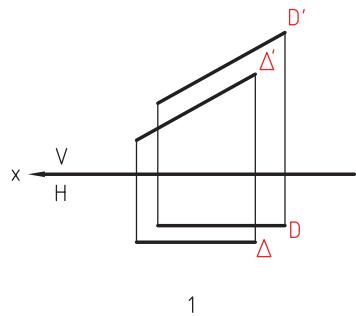
شکل ۶-۴

۲-۶ اوضاع دو خط

پرسش پیشنهادی:

هدف: روش یاد دهی و یادگیری بر اساس حل مسئله با همفکری و همکاری بین دیگر و هنرجویان و با تکیه بر پیش دانسته ها و رفتارهای ورودی هنرجویان.

سوال: وضعیت قرار گرفتن دو خط را در چند حالت ترسیم نمایید و با توجه به وضعیت ترسیم‌ها وضعیت "موازی بودن" "متقاطع بودن" و "منتافر بودن" دو خط را تفکیک نمایید.



شکل ۵-۶

اکنون با توجه به تعاریف دو خط موازی، دو خط متنافر و دو خط متقاطع ، با کمک هنرجویان هر کدام را تعیین و وضعیت دو خط را مشخص نمایید و توضیحات لازم را ارائه دهید.