



دانشگاه گیلان

دانشکده مهندسی - گروه مهندسی عمران

# رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

## فصل سوم: تصویر

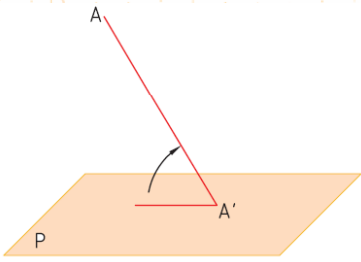
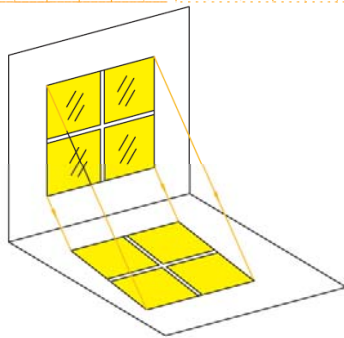
### علی میرزایی





### ۳-۱- تعریف تصاویر

- اگر خطی از نقطه  $A$  عبور نموده و صفحه  $P$  را در نقطه  $A'$  قطع نماید، نقطه  $A'$  تصویر نقطه  $A$  بر روی صفحه  $P$  می باشد.
- **تصویر عمودی:**  $A-A'$  عمود بر صفحه  $P$  باشد.
- **تصویر مایل:**  $A-A'$  غیر عمود بر صفحه  $P$  باشد.

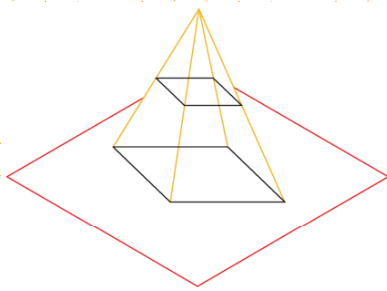



- $A-A'$  را شعاع تصویر اطلاق می کنیم.
- در صورتی که شعاع های تصویر همگی موازی هم باشند، تصویر را موازی گوئیم.

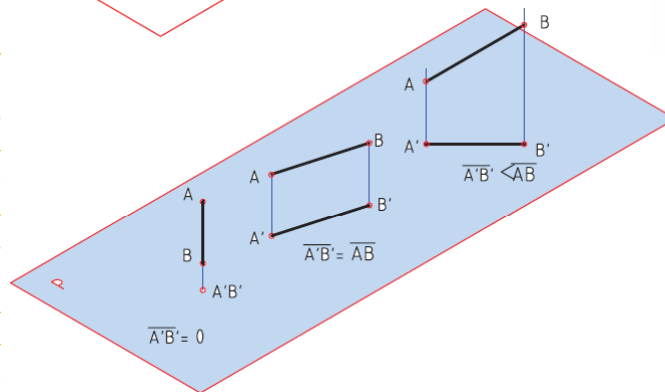
رسم فنی و نقشه کشی ساختمان
فصل سوم: تصویر
علی میرزایی
۱/۱۵

### ۳-۱- تعریف تصاویر

• در صورتی که شعاع های تصویر از یک نقطه منتشر شوند، آن تصویر را تصویر مرکزی می گوئیم.



### ۳-۲- تصویر خط



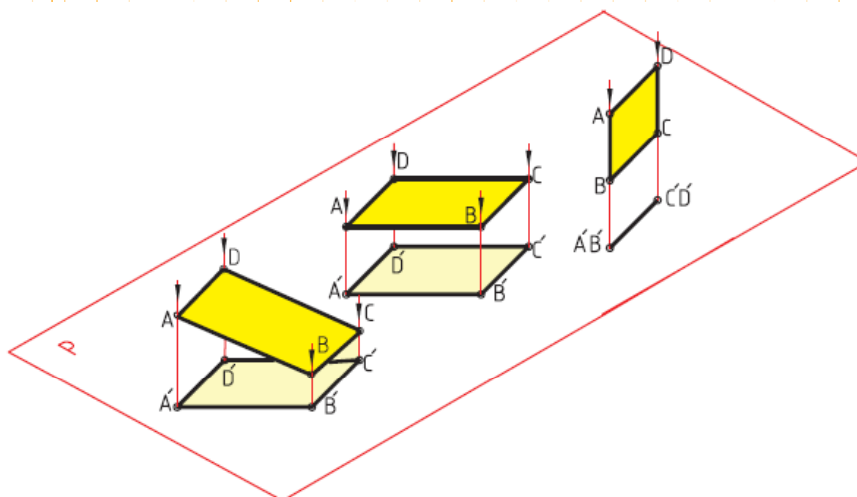
۲/۱۵

علی میرزایی

فصل سوم: تصویر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

### ۳-۳- تصویر صفحه

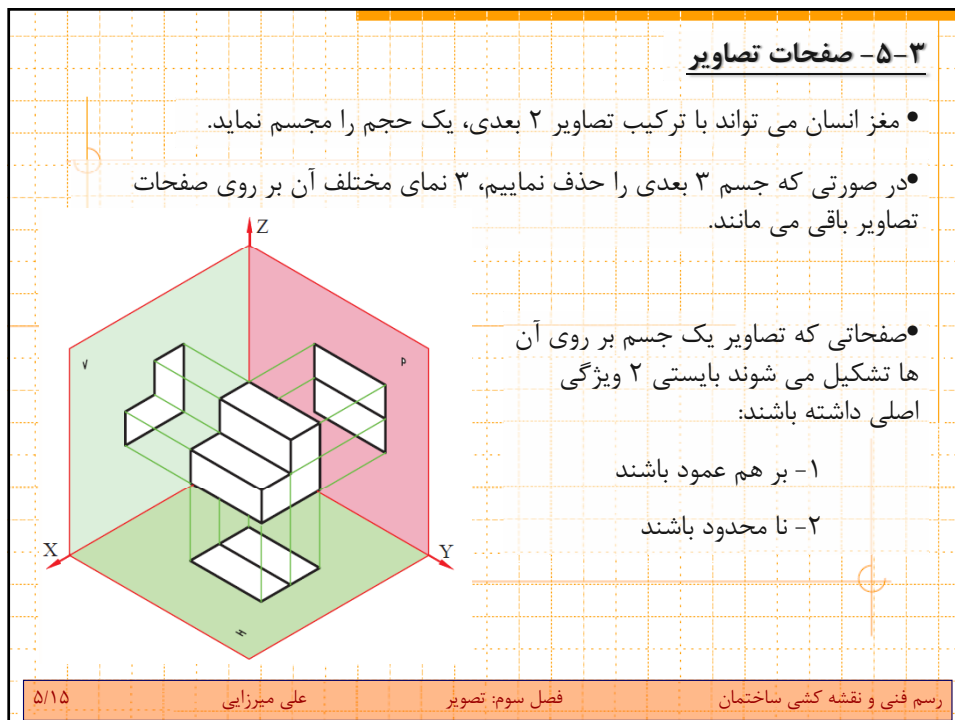
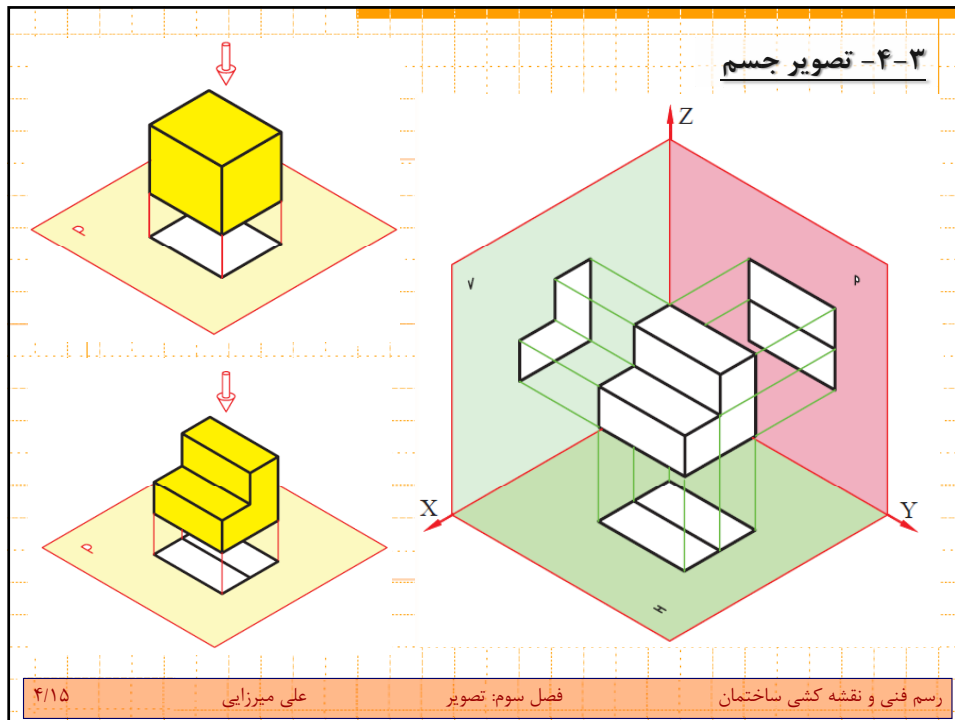


۳/۱۵

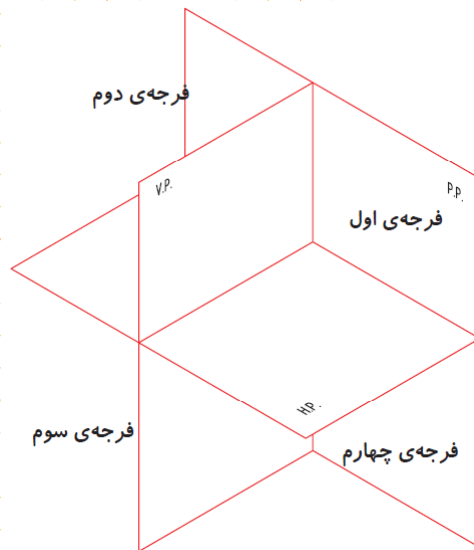
علی میرزایی

فصل سوم: تصویر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان



### ۳-۵- صفحات تصاویر



• در حالت کلی می توان تصاویر ۳ نمای مختلف یک جسم را در ۴ فرجه مختلف ترسیم نمود.

• معمولاً تصاویر سه نمای اجسام را در فرجه اول و یا فرجه سوم تهیه می کنند.

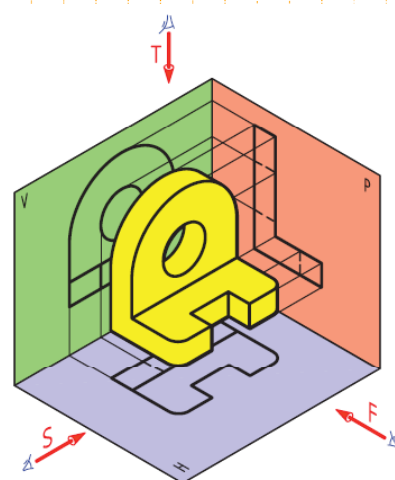
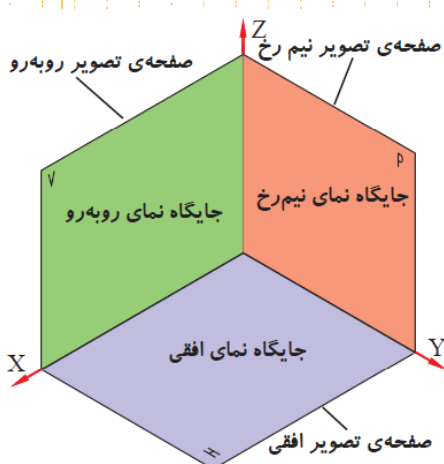
۶/۱۵

علی میرزایی

فصل سوم: تصویر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

### ۳-۶- فرجه اول



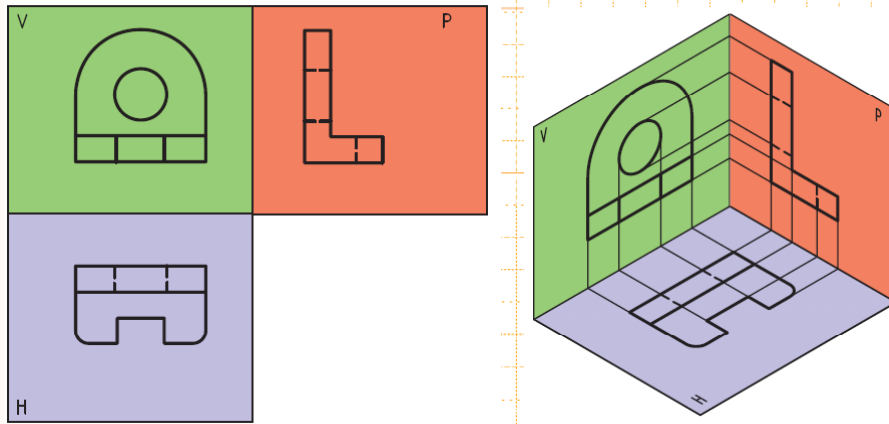
۷/۱۵

علی میرزایی

فصل سوم: تصویر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

### ۳-۶- فرجه اول



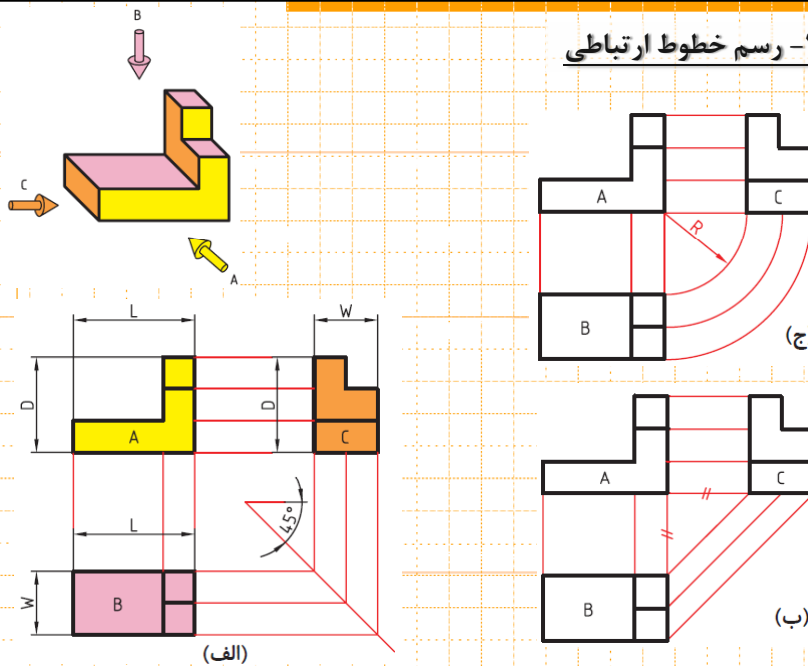
۸/۱۵

علی میرزایی

فصل سوم: تصویر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان

### ۳-۷- رسم خطوط ارتباطی

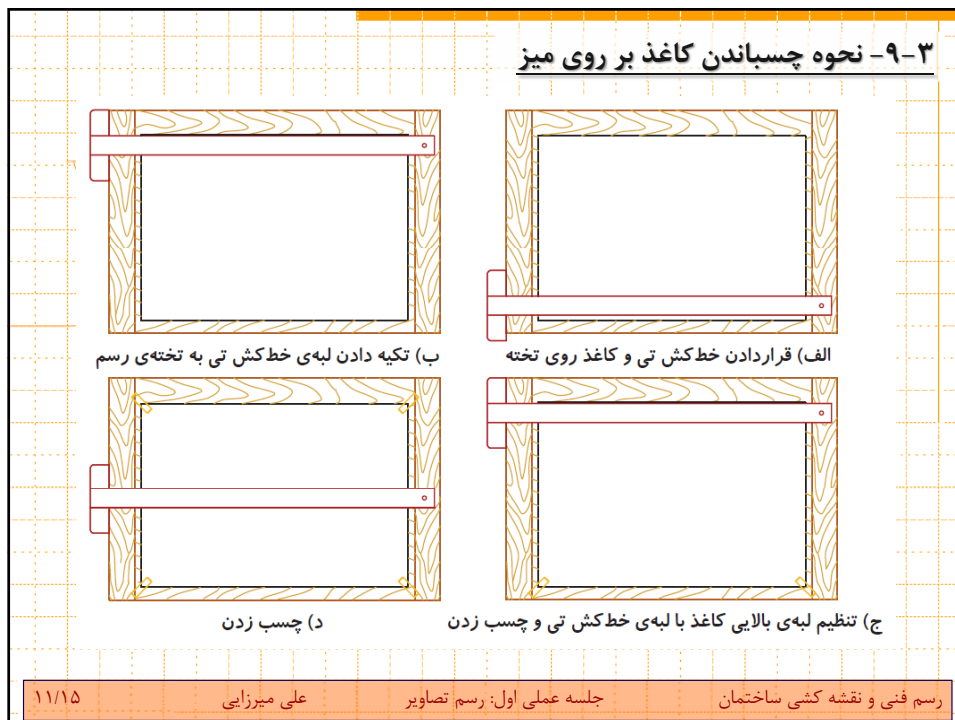
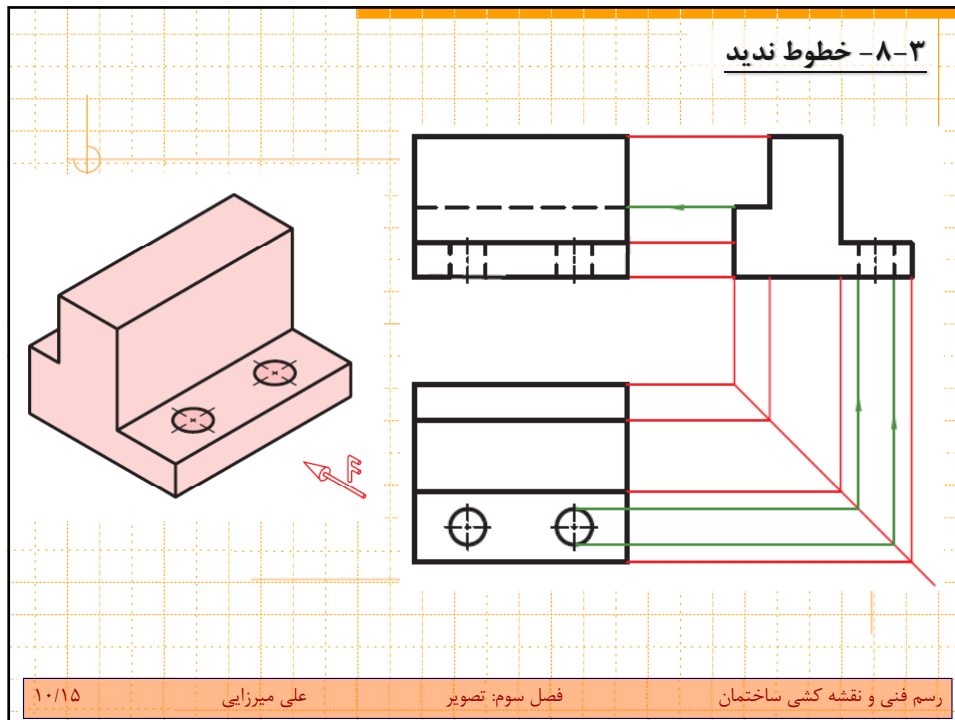


۹/۱۵

علی میرزایی

فصل سوم: تصویر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان



**۳-۱۰- طریقه رسم خطوط**

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان      جلسه عملی اول: رسم تصاویر      علی میرزایی      ۱۲/۱۵

**۳-۱۱- کادر**

(الف) کادر برای کاغذ افقی      (ب) کادر برای کاغذ طولی

کاغذ	A <sub>0</sub>	A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	A <sub>3</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>
فاصله ی لبه e	۲۰	۲۰	۱۰	۱۰	۱۰	۵
f	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰	۲۰

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان      جلسه عملی اول: رسم تصاویر      علی میرزایی      ۱۳/۱۵

## ۱۲-۳- جدول راهنما

	نام	تاریخ	امضا	سفارش:	جنس:
	طراح				
	نقشه کش				
	بازبینی				
مقیاس	نام قطعه	نام سازمان:			خط کادر

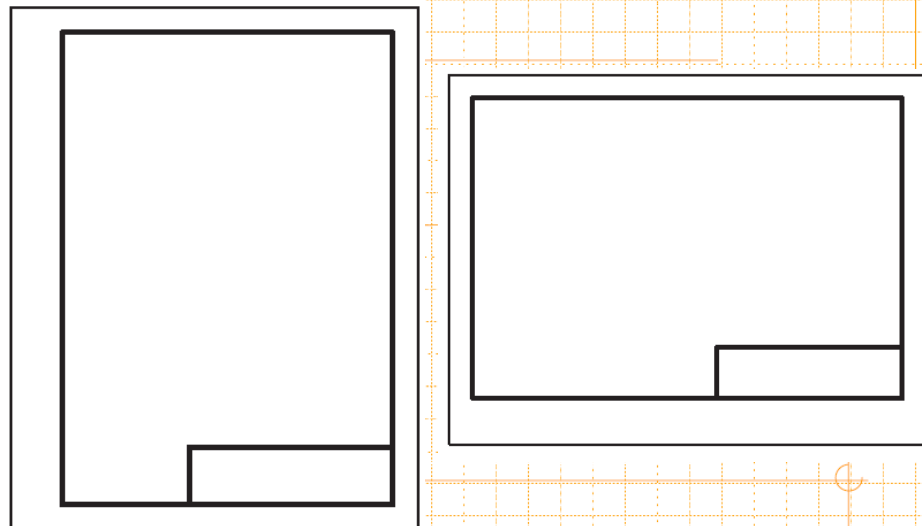
خط کادر

ترسیم:	نام نقشه:	جنس:
رشته:	سازمان آموزشی:	تولرانس:
بازبین:		مقیاس:
تاریخ:		شماره:

خط کادر

رسم فنی و نقشه کشی ساختمان      جلسه عملی اول: رسم تصاویر      علی میرزایی      ۱۴/۱۵

## ۱۲-۳- جدول راهنما



رسم فنی و نقشه کشی ساختمان      جلسه عملی اول: رسم تصاویر      علی میرزایی      ۱۵/۱۵



