



فصل چهارم



پردازش تصویر در OpenCV

شرکت فروش مصنوعي رسا

مدرس : خرید فاشمی نژاد

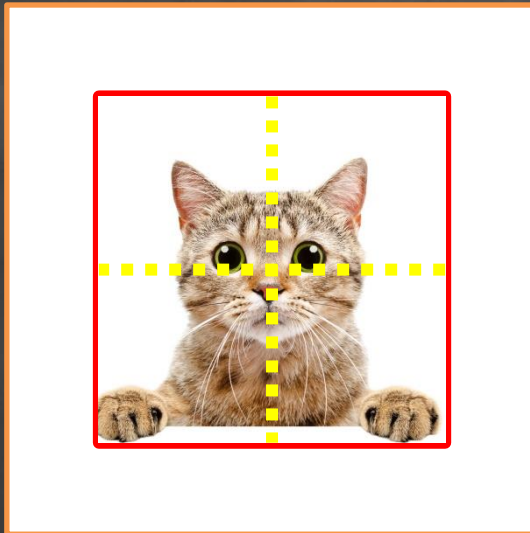
چرخش تصاویر



شرکت فروش مصنوعي رسا

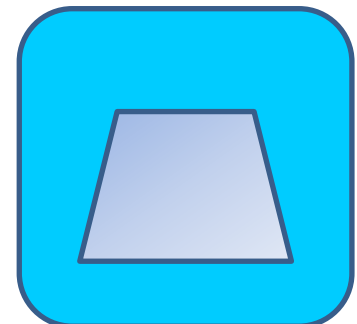
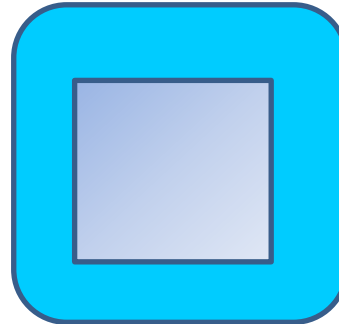
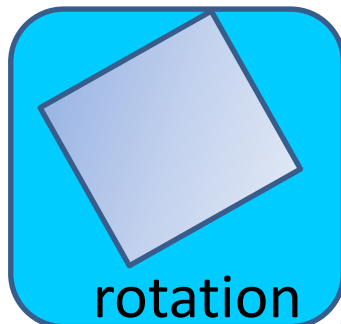
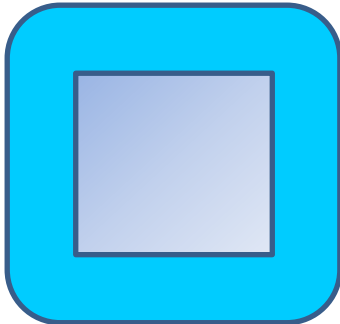
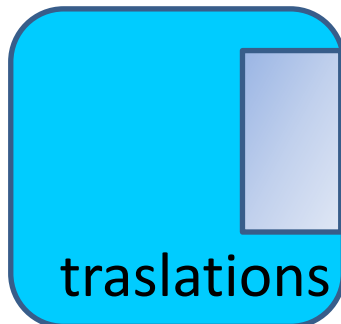
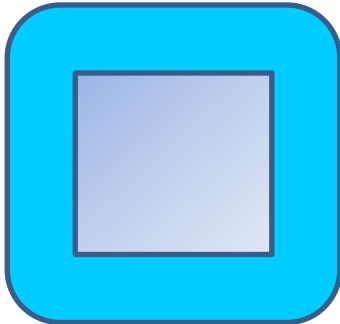
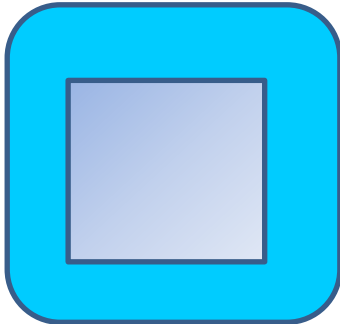
مدرس : خرید فاشمی نژاد

# Image Rotations



$$M = \begin{bmatrix} \cos \theta & -\sin \theta \\ \sin \theta & \cos \theta \end{bmatrix} \rightarrow \text{زاویه چرخش}$$

# Affine Vs Non Affine



**Non affine or projective  
Transform  
Homograghy**