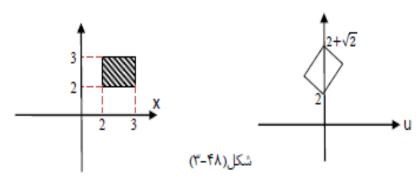
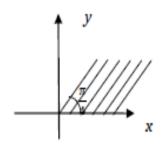
## تمرینات:

- . یابید w = -2jz + 2j 3 را تحت نگاشت  $x \le 3 + 2jz + 2jz 3$  بیابید -۱
- ۲- تبدیلی بیابید که انتقال ناحیه زیر را از صفحه z به صفحه w انجام ۷

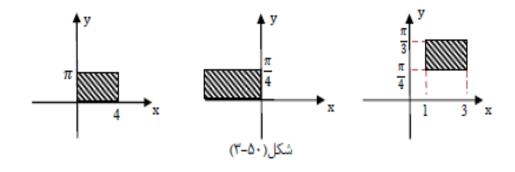


۳- نگاشتی بیابید که ناحیه مشخص شده در شکل زیر را بر روی نیم صفحه
 ۷≥0 در صفحه w بنگارد:



شکل(۴۹-۳)

٤- تصوير نواحي زير را تحت نكاشت ٣= ٩٠ بيابيد :



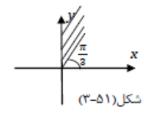
ه- تصویر نواحی الف) 
$$\begin{cases} y>0 \\ x>1 \end{cases}$$
 ب)  $0< y< \frac{1}{2c}$  ب الف)  $\begin{cases} y>0 \\ x>1 \end{cases}$  دا تحت نگاشت  $w=\frac{1}{2c}$ 

: تصویر ناحیه x < 2 را تحت نگاشت  $w = z^2$  بیابید

$$w = \frac{z-1}{z+1}$$
 الله) نقاط ثابت تبدیل  $w = \frac{z-1}{z+1}$  الله) -۷

را على كسرى را بيابيد كه نقاط 2₁ = ∞, 2₂ = j, 2₃ = 0
بر روى بنگارد .

مفحه نگاشتی بیابید که ناحیه مشخص شده در شکل زیر را بر روی نیم صفحه  $u \le 1$ 



و تصویر ناحیه 
$$w = \sin z$$
 را تحت نگاشت  $w = \sin z$  و تصویر ناحیه  $-9$ 

یدست آید : sin hz را تحت نگاشت جا sin hz را تحت آید 
$$\begin{cases} x \geq 0 \\ -\pi/2 < y < \pi/2 \end{cases}$$

۱۰ - نگاشتی بیابید که ناحیه مشخص شده در صفحه z را بر روی ناحیه مشخص شده از صفحه w بنگارد:

