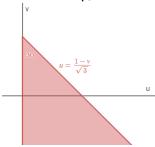


## دانشی تیران- دانشگره مهندی برق و کامپیوتر ریاضیات مهندی-نیم سال اول سال ۱۴۰۰–۱۴۰۸ تمرین ۱۱: خیاشت مدرس: دکترمهدی طالع ماموله - مل تمرن: حمدرضاعلی اکسری خوبی



## براي بوالات خود درخصوص اين تمرين مارا يا نامه <u>hamidreza.khoyi99@gmail.com</u> محقه بأييد .

- به چه ناحیه ا $\mathrm{Im}(z)>\ln(2)$  ناحیه  $w=e^{jz}\sin(z)$  ناحیه ای تبدیل می $w=e^{jz}\sin(z)$  ناحیه ایریان تبدیل نگاشت بازی ایریان تبدیل نگاشت بازی ایریان نگاشت ایران نگ
- ی منحنی  $w=\cos(z)$  به چه منحنیای تبدیل میشود؟ با تحت نگاشت  $y=\ln\left(\sin(x)+\sqrt{1+\sin^2(x)}\right)$  منحنی (۲
  - با نگاشت  $w=e^{3z-ar{z}}$  با نگاشت  $D=\{x\geq 0, 0\leq y\leq rac{\pi}{3}\}$  ناحیه  $w=e^{3z-ar{z}}$  با نگاشت
- کند. که نیم صفحه بالای محور حقیقی در صفحه z را به ناحیه  $0 \leq u \leq \frac{1-v}{\sqrt{3}}$  نگاشتی بیابید که نیم صفحه بالای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای محور حقیقی در صفحه کرا به ناحیه و الای کند.



- . نگاشتی بیابید که ناحیه x-2 بنگارد.  $3 \leq y \leq x-2$  نگارد واحد بنگارد.
- به چه ناحیه ای تبدیل می شود؟ |z-1| < 2|z| با نگاشت  $w = \frac{z-1}{z+1}$  با نگاشت از |z-1| < 2|z| با نگاشت
- کی تحت نگاشت  $\frac{1}{z}$  ناحیه بین دو منحنی  $\frac{1}{4} = \frac{1}{4}$  و  $\frac{1}{6} = \frac{1}{6}$  به چه ناحیه ای تبدیل میشود؟

موفق باشيد.