

## به نام حضرت دوست دانشگاه تهران پردیس دانشکده های فنی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



## كوئيز نهم درس رياضيات مهندسي

نام و نام خانوادگی: شماره دانشجویی: مدت زمان امتحان : ۵+۳۰ دقیقه

در صفحه مختلط z ، تحت نگاشت  $w=j\ln sinz$  به کدام ناحیه در صفحه  $w=j\ln sinz$  در صفحه  $0\leq x\leq \frac{\pi}{2}$  در z=x+jy

( ناحیه بدست آمده را با رسم شکل و به طور دقیق در صفحه w مشخص کنید.)

موفق باشيد