

به نام خداوند قلم دانشگاه تهران پردیس دانشکدگان فنی دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر



درس ریاضی مهندسی

تاریخ تحویل ۱۴۰۱/۰۳/۲۶

تکلیف شماره ۹

نیمسال دوم ۱۴۰۱–۱۴۰۱

نگاشت مختلط

را بدست آورید. $w=z^2$ را تحت تبدیل y=d و x=c را بدست آورید.

. بیابید $w=e^z$ بیابید $\{(x,y)|1\leq x\leq 2,rac{\pi}{2}\leq y\leq \pi\}$ بیابید مجموعه زوج مرتب Y

را بدست آورید. $w = \frac{z-1}{z}$ تحت تبدیل $w = \frac{z-1}{z}$ را بدست آورید.

. بدست آورید. $w = e^{\frac{j\pi}{4}} \cos(z)$ بدست آورید. $w = e^{\frac{j\pi}{4}} \cos(z)$ بدست آورید. $w = e^{\frac{j\pi}{4}} \cos(z)$

را به کدام ناحیه در صفحه $w=lnrac{z-1}{z+1}$ را به کدام ناحیه در صفحه $w=lnrac{z-1}{z+1}$

موفق باشید _ خان چرلی