



پاسخ کوئیز نهم ریاضی مهندسی

پاسخ:

ابتدا با نگاشت $w_1 = \sin z$ ناحیه داده شده به ربع اول صفحه w_1 تبدیل میشود. سپس با نگاشت $w_2 = \ln w_1$ ناحیه بدست آمده به نوار $0 < v_2 < \frac{\pi}{2}$ تبدیل میشود. سرانجام با نگاشت $w = w_2 e^{j\frac{\pi}{2}} = jw_2$ ناحیه بدست آمده را ۹۰ درجه در جهت مثلثاتی میچرخانیم

