

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



پاسخ کوئیز هشتم ریاضی مهندسی

اسخ:

$$f(z) = \int_{X-y'}^{X-y'} + i \frac{X+y'}{X+y'} \quad z \neq 0 \qquad f(z) = \int_{Im}^{Im} \frac{f(z) - f(z)}{z - o} = \int_{Im}^{Im} \frac{x' - y' + i (x' + y')}{x' + o (x' + y')} = \begin{cases} 1 + i & y = 0 \\ 1 + i & y = 0 \end{cases}$$

$$U_{X}(0, 0) = \int_{Im}^{Im} \frac{U(x, 0) - U(0, 0)}{x} = 1 \qquad V_{X}(0, 0) = \int_{Im}^{Im} \frac{V(x, 0) - V(0, 0)}{x} = 1 \qquad \text{if } u(0, 0) = 1 \end{cases}$$

$$U_{X}(0, 0) = \int_{Im}^{Im} \frac{U(x, 0) - U(0, 0)}{x} = 1 \qquad V_{X}(0, 0) = \int_{Im}^{Im} \frac{V(0, 0) - V(0, 0)}{x} = 1 \qquad \text{if } u(0, 0) = 1 \qquad \text{if } u(0, 0)$$