

کتاب حساب یازدهم است C_1 را به صورت یازدهم است

$$Z_{C_1} = \frac{\partial Z}{\partial C_1}$$

کا (۲) →

$$\frac{V_1 - 0.73 V_0}{\partial k} = \frac{0.73 V_0 C_1}{-0.73 j}$$

$$\rightarrow V_1 = \partial k (1.44 C_1 j V_0) + 0.73 V_0$$

$$V_1 = 1.44 k C_1 j V_0 + 0.73 V_0$$

$$\rightarrow \frac{V_i}{\partial k} = \frac{1.44 k C_1 j V_0 + 0.73 V_0}{\partial k} + (1.44 k C_1 j V_0 - 0.73 V_0)$$

$$+ 1.44 C_1 j V_0$$

$$\rightarrow V_i = V_0 (1.44 k C_1 j + 0.73 - 0.73 + 1.44 C_1 j)$$

$$V_o = \frac{V_i}{(V_{i,1} k C_1 - 1.27m)j + (1.73 - 3.431 C_1)}$$

از تقریب استفاده
میکنیم

$$1.73 - 3.431 C_1 \approx 0.729$$

$$\tan^{-1} \left(\frac{V_{i,1} k C_1 - 1.27m}{0.729} \right) \approx 0$$

$$-1.0 < \Delta\phi < 1.0$$

* تفسیر فاز نباید از تقریب استفاده کرد

$$V_o \approx \frac{0.1}{\sqrt{0.0001 - 1.27m C_1 + 0.729}} \sin(\omega t)$$