$$dio \vec{E} = \vec{\nabla} \vec{E} = \frac{\partial E_{x}}{\partial x} + \frac{\partial E_{y}}{\partial y} + \frac{\partial E_{z}}{\partial z}$$

$$E_{x} = E_{x} \cdot n \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot \alpha - k_{y} \cdot y - k_{z} \cdot z)}, E_{y} = \dots, E_{z} = \dots$$

$$\frac{\partial E_{x}}{\partial x} = E_{x} \cdot (-i \cdot k_{x}) \quad \frac{\partial E_{y}}{\partial y} = E_{y} \cdot (-i \cdot k_{y}) \quad \frac{\partial E_{z}}{\partial z} = E_{z} \cdot e^{(-i \cdot k_{z})}$$

$$u \cdot o \cdot \vec{E} = -i \cdot \vec{E}_{x} \cdot k_{x} - i \cdot E_{y} \cdot k_{y} - i \cdot \vec{E}_{z} \cdot k_{z} = -i \cdot \vec{k} \cdot \vec{E}$$

$$\frac{\partial \vec{E}}{\partial t} = \frac{\partial}{\partial t} \left[ \vec{E}_{x} \cdot n \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{y} + i \cdot \omega \vec{E}_{z} \cdot e^{i(\omega t - k_{x} \cdot z)} \vec{e}_{z} \cdot e^{i($$