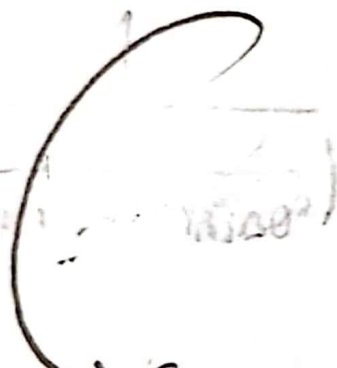


②

$$i = r \quad j = 0$$

نسبت تفصیل یافته



$$\phi(r, j) = \frac{2}{2\pi\epsilon_0 r_{[i]}}$$

و وقتی که $r = 80$ است $\phi(r, j)$ برابر با ده رو به د است $r_{[i]} = 80$

$$\phi(i, j) = \frac{1}{\left(\frac{1}{\epsilon_0 \Delta r} + \frac{2}{\Delta r^2} + \frac{2}{\epsilon_0 \Delta \theta^2}\right)} \left(\frac{1}{r_{[i]}} \frac{\phi(i+1, j)}{\Delta r} + \frac{\phi(i+1, j) + \phi(i-1, j)}{\Delta r^2} + \frac{1}{r_{[i]}^2} \frac{\phi(i, j+1) + \phi(i, j-1)}{\Delta \theta^2} \right)$$

که برای بقیه r ها $\phi(r, j)$ برابر این معادله است

$$r_0 \quad \left[\begin{array}{c} \theta_0 \quad \theta_1 \quad \dots \quad \theta_{\max} \end{array} \right]$$