$$f(x, y) = 3x^{2} + 5e^{-4} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} + 10^{3} +$$

- 3 · Doo 68.

Iteration-2 $\frac{\delta f}{\delta x}$ | x = 1.88 = 6(1.88) $\frac{\partial f}{\partial y} | y = 5.00034$ = -0.034 DX = -Mof . (1)5- = = - (0.01)(11.28) = 1/3 6 11 28 Dy = -n 2+ 10- = 8-17 76 18 = - (0.01) (-0.034) 20.010034 (120.0-) (100)-XJXXXX - 1-88-0-1128 = 1.76 Y = Y+DY = 5.0003440.000340.015 2 5-00068.