Assignment-2 Ford the global minimum point and value for the function F(x14) = x3+y2+10 = 00 manual calculation for 2 iteration step1: x=-1 y=1 n=0.1 epoche=2 Step 2: Pleas 1 Stap3:  $\frac{8f}{2x} = 38x = 2(4) = -2$  $\frac{\partial F}{\partial y} = 2y = 2(1) = 2$ stepu: DN=- () of = - (011) (-2) = 0.2 Dy=- 22E = - (0.1)(2) = -0.2 Star 5". To X=N+DX = -1+0.8=-0.8 y=y+Dy=1-0.0=0.8 step6: 9ter=?tex+1 = 1+1 =2 ster ! 9F (iter > eportes) 2.72 goto staps else goto steps ?te=2 Step3 : DF = 2x = 2(-0.8) = -1.6

of = 2y = 2 (0.8) = 1.6 Scanned with CamScanner

L8KU1ADU23

Stapu: 
$$DX = -0.84$$
 $= -(0.1)(1.6) = -0.16$ 
 $DY = -0.84$ 
 $= -0.8 + 0.16 = -0.64$ 
 $2+0.9 = 0.64$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 2$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$ 
 $3 > 3$