-A ssignment-2

IRK MI ADSIS find the global minimum point and value for the function j(xsy) = x2+42+10.

, Do manual calculations for two iterations , For the optimal relation using python programming

star1:- a=-1 y=+1 7=0.1 quotes=2

Step :- Ur=1

stop3 :- 24 = 2x = -2

07 - 2y = 2

Styn: $dx = -\eta \frac{dt}{dx} = -2(-0.1)$

 $\Delta y = -\eta \frac{dt}{dy} = -(0.1)(2)$

Step 5: - 71=71+ A7 = -1+0.2= -0.8

y=y+Ay =1-0.2=0-8

stept: - y [ilo7 eproches) gotu step 5

eln got step-3

Step31- 08 = 27 = 2(-0.8) = -1.6

d+ = 2y = 2(0.8)=1.6

Step 4:
$$\Delta x = -0.16$$

$$= -(0.1)(-1.6) = 0.16$$

$$\Delta y = -0.16$$

$$= -(0.1)(1.6)$$

$$= -0.16$$
Step 5: $\pi = \pi + \Delta \pi$

$$= -0.8 + 0.16$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$
Step 6: its = itr+1 = 2+1=3
$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$= 0.64$$

$$=$$