

④ $f(x) = x^3 - \sqrt{x^4 + x^2 + 5}$, $(0, 3)$, $n=15$

با دفتر لپتاپ من حسن اریه $x_0 = 0.5$ ، دبا تو به روش نیوتن ، اگر نخواهیم $|f(x_n)| \leq 0.00001$ ، پس ، بعد از 15 گام فرایم داشت :

$$x_n = 1.52979 \Rightarrow f(x_n) = 0.000008 \leq 0.00001$$

$$x_{i+1} = x_i - \frac{f(x_i)}{f'(x_i)} \rightarrow \text{اسان روش نیوتن}$$

محمد شمس ۹۸۴۲۱۵۲
امیر حسن قرآنی ۹۸۴۲۵۶۴
حاجه شمس ۹۸۴۲۰۶۸