

④) ج- تابعی  $f(x) = x^3 - 2\sqrt{x}$ ,  $(1, 2)$ ,  $|f(x_n)| < 10^{-3}$ ,  $(1, 2)$

تابعی :

$$\begin{cases} x_1 = 1 \\ x_2 = 2 \\ x_3 = 2 - \frac{2-1}{f(2)-f(1)} \end{cases}$$

با ادامه این روش بعد از ۱۰ گام به جواب  $x_{10} = -0.0007$  می‌رسیم که شرط  $|f(x_n)| < 10^{-3}$  را برآورده می‌کند.

حانه نهی ۹۸۳۲۰۹۸

ایمیل صبا قرایی ۹۸۳۲۰۹۴

ممدت ندی ۹۸۳۲۱۰۲