

مثالها

مثال) نامعادلات زیر را حل کنید.

1)  $25^x > 125^{3x-2}$

2)  $\left(\frac{1}{10}\right)^{4x^2-2x-2} \leq \left(\frac{1}{10}\right)^{2x-3}$

3)  $\left(\frac{1}{3}\right)^{-|x-2|} \geq 81$

4)  $(0.04)^{5x-x^2-8} < 625$

5)  $x^{\log x} > 10$

6)  $\sqrt{6-x} (5^{x^2-7.2x+3.9} - 25\sqrt{5}) \geq 0$

7)  $\frac{5^{2x} \cdot 7^{3x+2}}{5} \leq \frac{25}{7} \cdot 7^{2x} \cdot 5^{3x}$

8)  $\left(\frac{3}{10}\right)^{2+4+6+\dots+2x} > \left(\frac{3}{10}\right)^{72} ; x \in N$