

مثالها

مثال) نامعادلات زیر را حل کنید.

11) $4^{-x+\frac{1}{2}} - 7 \times 2^{-x} - 4 < 0$

12) $\frac{1}{2^x - 1} > \frac{1}{1 - 2^{x-1}}$

13) $3^{72} \left(\frac{1}{3}\right)^x \left(\frac{1}{3}\right)^{\sqrt{x}} > 1$

14) $(\sqrt{2})^{2x} + (2\sqrt{2})^x \geq 2 \times 4^x$

15) $2^{2x^2-6x+3} + 6^{x^2-3x+1} > 3^{2x^2-6x+3}$

16) $6\sqrt[3]{9} - 13\sqrt[3]{3} \cdot \sqrt[3]{2} + 6\sqrt[3]{4} \leq 0$

17) $8^{x+1} - 8^{2x-1} > 30$

18) $|a^{2x} + a^{x+2} - 1| \geq 1$; $(a \neq 1, a > 0)$