

مثالها

مثال) نامعادلات زیر را حل کنید.

1) $\log(2x-3) < 0$

2) $\log_7 \frac{x-2}{x-3} < 0$

3) $\log(x^2 - 2x - 3) \geq 0$

4) $\frac{(\log x)^2 - 3\log x + 3}{\log x - 1} < 1$

مثال 5) به ازاء چه مقادیر a معادله $x^2 - 2(1 + \log a)x + 1 - \log^2 a = 0$ دو ریشه مختلف‌العلامه دارد؟

مثال 6) بیشترین مقدار $(\log_3 2)^{\sin \alpha}$ چیست؟