

مثالها

مثال) معادلات زیر را حل کنید.

79)  $2\log_2 x + \log_{\sqrt{2}} x + \log_{\frac{1}{2}} x = 9$

80)  $\frac{3}{2}\log_{\frac{1}{4}}(x+2)^2 - 3 = \log_{\frac{1}{4}}(4-x)^3 - \log_4(x+6)^3$

81)  $\log_a x - \log_{a^2} x + \log_{a^4} x = \frac{3}{4}$  ;  $a > 0, a \neq 1$

82)  $\log_5 x + \log_7 x = \log_5 x \cdot \log_7 x$

83)  $\log_2 x + \log_3 x = \log_2 x \cdot \log_3 x$

84)  $\log_a x + \log_{\sqrt{a}} x^2 + \log_{\sqrt[3]{a}} x^3 = 4$  ;  $a > 0, a \neq 1$

85)  $\log_{16} x + \log_4 x + \log_2 x = 7$