

مثالها

مثال) نامساوی های را ثابت کنید .

$$12) |\sin a - \sin b| \leq |a - b|$$

$$13) |\operatorname{Arc} \tan x_1 - \operatorname{Arc} \tan x_2| < |x_1 - x_2| \quad ; \quad (x_1 < x_2)$$

$$14) \text{ if } f(x) = \operatorname{Ln} \cos x \Rightarrow (a - b) \tan b < \operatorname{Ln} \frac{\cos b}{\cos a} < (a - b) \tan a \quad ; \quad 0 < a < b < \frac{\pi}{2}$$

$$15) na^{n-1}(b-a) \leq b^n - a^n \leq nb^{n-1}(b-a) \quad ; \quad n \in N, 0 < a < b$$

$$16) \frac{x-1}{x} < \operatorname{Ln} x < x-1 \quad ; \quad x > 1$$