

مثالها

مثال) مطلوب است محاسبه انتگرالهای زیر:

$$15) I = \int_{-a}^a \cos x \cdot \log_b \frac{a-x}{a+x}$$

$$16) I = \int_{-2}^2 \frac{x^3 + x^2 + 1}{x^2 + 4} dx$$

$$17) I = \int_{-\frac{\pi}{2}}^{\frac{\pi}{2}} |\sin x - x| dx$$

مثال 18) اگر تابع $g(x) = x^2$ باشد به ازاء چه مقدار a ، رابطه $\int_{-2}^2 g(x) dx = 2g(a)$ برقرار است.