

مثالها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه کنید .

$$10) I = \int \frac{1}{x^2 \sqrt{4+x^2}} dx, \quad x \neq 0$$

$$11) I = \int \frac{1}{\sqrt{x^2+a^2}} dx$$

مثال 12) تساوی $\int \frac{1}{\sqrt{x^2+a^2}} dx = \text{Ln}(x + \sqrt{x^2+a^2}) + c$ را ثابت کنید.