

مثالها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه کنید .

$$67) I = \int (x-2)^{20} (3x-4) dx$$

$$68) I = \int \frac{x^2 - 4x}{\sqrt{2x-1}} dx$$

$$69) I = \int \frac{\sqrt[3]{x}}{\sqrt[9]{(1+\sqrt[3]{x^2})^5}} dx$$

$$70) I = \int \sqrt{1+\sqrt{x}} dx$$

$$71) I = \int \frac{x^3}{\sqrt{x^2-a^2}} dx$$

$$72) I = \int \frac{1}{2^x+3} dx$$

$$73) I = \int \frac{\operatorname{Ln} x}{x\sqrt{1+\operatorname{Ln} x}} dx$$

$$74) I = \int \frac{x}{a+bx} dx$$

$$75) I = \int \frac{x^3}{a^2-x^2} dx$$

$$76) I = \int \frac{\sin 2t}{(4+\cos t)^{\frac{1}{2}}} dt$$

$$77) I = \int x(x+1)^3 dx$$

$$78) I = \int (x^3+4)^{20} \times x^5 dx$$

$$79) I = \int \frac{e^{2x}}{1+e^x} dx$$

$$80) I = \int x(x^2-2x+1)^3 dx \quad 81) I = \int (x^2-1)(x+2)^3 dx$$