

مثالها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه کنید .

82) $I = \int \frac{5x^{19}}{\sqrt{x^5+4}} dx$

83) $I = \int \frac{x^{11}}{\sqrt{1+x^4}} dx$

84) $\int x\sqrt{x-5} dx$

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

86) $I = \int \frac{x^5}{\sqrt{1-x^2}} dx$

87) $I = \int \frac{x^3}{\sqrt{x-1}} dx$

88) $I = \int \frac{x^3}{\sqrt[3]{ax+b}} \cdot dx$

89) $I = \frac{dx}{\sqrt{x+1} + \sqrt{(x+1)^3}}$

90) $I = \int \frac{\sqrt{x}}{x+2} dx$

91) $I = \int \frac{dx}{(2-x)\sqrt{1-x}}$