

مثالها

مثال) انتگرالهای زیر را محاسبه کنید .

$$4) I = \int \frac{\sqrt{1 + \sqrt[3]{x}}}{\sqrt[3]{x^2}} dx$$

$$5) I = \int x^{\frac{1}{3}} \cdot \left(2 + x^{\frac{2}{3}}\right)^{\frac{1}{4}} \cdot dx$$

$$6) I = \int \frac{x^3}{\sqrt[3]{(1+x^2)^2}} dx$$

$$7) I = \int x^5 \cdot (1+x^2)^{\frac{2}{3}} dx$$

$$8) I = \int \frac{\sqrt[3]{1 + \sqrt[4]{x}}}{\sqrt{x}} \cdot dx$$

$$9) I = \int x^3 \cdot (1+x^2)^{\frac{1}{2}} dx$$

$$10) I = \int \frac{x^3}{(a^2 - x^2)\sqrt{a^2 - x^2}} \cdot dx$$