

مثالها

مثال) تساوی های زیر را ثابت کنید:

$$30) I = \int_1^5 \frac{\sqrt[3]{x+1}}{\sqrt[3]{x+1} + \sqrt[3]{7-x}} dx = 2$$

$$31) I = \int_0^{\frac{\pi}{2}} \sin^6 x dx$$

$$32) I = \int_a^b x f(x) dx = \frac{a+b}{2} \int_a^b f(x) dx$$