

مثالها

مثال 18) مساحت بین نمودار $y = \text{Arc cos}(x-2)$ و محور x ها و دو خط $x=1$, $x=3$ را بیابید .

مثال 19) مساحت بین نمودار $f(x) = \text{Arc sin } x$ و محور x ها و دو خط $x=0$ و $x=1$ را بیابید .

مثال 20) مساحت بین نمودار تابع $f(x) = \text{Arc tan } x$ ، محور x ها و خطوط $x=0$ و $x=a$ را بدست آورید .

مثال 21) تابع $f: [0,1] \rightarrow [0,1]$ تابعی پیوسته و یک به یک است و $f(0)=1$, $f(1)=0$ در این صورت $\int_0^1 f^{-1}(y) dy$ را بدست آورید.