

مثالها

(مثال) برد توابع زیر را به دست آورید.

18) $f(x) = 2 \sin x - 3 \cos x$

19) $f(x) = \sqrt{3 \sin x - 4 \cos x}$

20) $f(x) = 4 \sin^2 x - 2 \cos^2 x + 8 \sin x \cos x + 3$

21) $f(x) = [\sin x - \cos x - 1]$

22) $f(x) = \sin^{100} x + \cos^{200} x$

23) $f(x) = \sqrt[20]{\sin x} + \sqrt[60]{\cos x}$, $0 < x < \frac{\pi}{2}$

24) $f(x) = [\tan x + \cot x]$

25) $f(x) = 4 \tan^3 x + 9 \cot^3 x + 3$

26) $f(x) = \sqrt[3]{4 \sin^5 x - 12}$

27) $f(x) = \frac{\sin^2 x}{4 - \cos^2 x}$

28) $f(x) = \sin \pi (\sqrt{x+1} - \sqrt{x})$

29) $f(x) = \cot g \frac{\pi x}{x^2 + 1}$

30) $f(x) = \tan \frac{\pi x}{x^2 + 1}$

31) $f(x) = \sin \frac{\pi x^2}{x^2 + 2}$

32) $f(x) = \cos \frac{\pi x^2}{x^2 + 2}$