

مثالها

مثال) نقاط اکسترمم نسبی توابع زیر را به دست آورید .

54)  $f(x) = \frac{x}{2} - \sin x$  ;  $x \in (0, 2\pi)$

55)  $f(x) = 3\sqrt[3]{x^5} - 15\sqrt{x^2}$

مثال 56) اگر مشتق تابع  $f$  برابر  $f'(x) = (x-2)^3(x+1)^2(7x-2)$  باشد در این صورت  $f$  چند نقطه اکسترمم نسبی دارد؟

مثال 57) کدام عدد، طول نقطه max تابع با ضابطه  $f(x) = e^x(2x^2 - 3x + 2)$  است؟

$x = -1$  (4)

$x = 1$  (3)

$x = -\frac{1}{2}$  (2)

$x = \frac{1}{2}$  (1)