

مثالها

مثال 23) معادله خط مماس بر تابع $f(x) = \sqrt[3]{\text{Arc sin } x}$ را در نقطه $x = 0$ بیابید.

مثال 24) معادله مماس بر نمودار تابع با ضابطه $f(x) = \sqrt[3]{x^3 - x}$ را در نقطه $x = 1$ بنویسید.

مثال 25) معادله خط قائم بر تابع $f(x) = x\sqrt[3]{x-8}$ در $x = 0$ کدام است؟

(4) $y = -2x$

(3) $y = 2x$

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

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

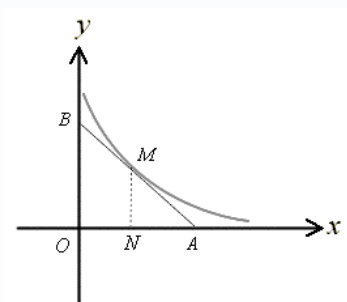
مثال 26) معادله خط مماس بر منحنی $f(x) = (x-1)\sqrt[3]{2-x}$ در نقطه $x = 2$ کدام است؟

(4) وجود ندارد

(3) $x = 0$

(2) $x = 2$

(1) $y = 2$



مثال 27) مطابق شکل خط AB در M بر تابع به معادله $f(x) = \frac{1}{x^3}$ مماس است.

اگر N تصویر M روی محور x ها باشد، OB چند برابر NM است؟

(4) بستگی به مکان M دارد

(3) چهار برابر

(2) سه برابر

(1) دو برابر

مثال 28) معادله خط مماس بر تابع با ضابطه $f(x) = \begin{cases} 2x-2 & ; x < 1 \\ 0 & ; x = 1 \\ x-\frac{1}{x} & ; x > 1 \end{cases}$ در $x = 1$ کدام است؟

(4) $y = -2x + 2$

(3) $y = 2x - 2$

(2) $y = x - 1$

(1) وجود ندارد