

فیلم حل و تحلیل ریاضی دوازدهم

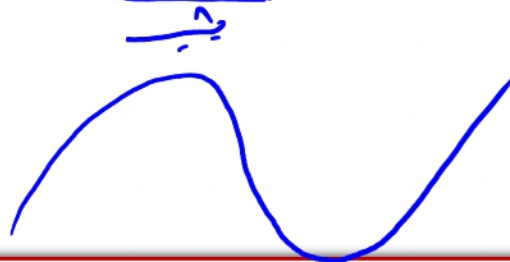
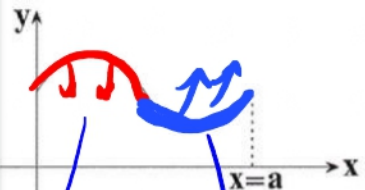
آزمون ۲۷ دی قلم چی

استاد مهدی شاکریان

کاری از آکادمی VIP سبقت برتر



۱۲۷- در شکل مقابل با افزایش مقادیر x از $x=0$ تا $x=a$ ، مقدار مشتق تابع چگونه تغییر می کند؟



- (۱) افزایش - کاهش
- (۲) افزایش - کاهش - افزایش
- (۳) کاهش - افزایش
- (۴) کاهش - افزایش - کاهش



تیب در حال کاهش
تیب در حال افزایش

با افزایش x مقدار مشتق (تیب) کاهش



ریاضی دوازدهم استاد شاکریان



وقتشه با آرامش عاشق درس خوندن بشی!!!

www.SEBGHATEBARTAR.com



$$y - y_0 = m(x - x_0)$$

$$\begin{cases} x_0 = 2 \\ y_0 = 0 \\ m = y' \end{cases}$$

$$= 1 \sqrt{x^2 + 5} = \sqrt{9} = 3$$

$$y = -4$$

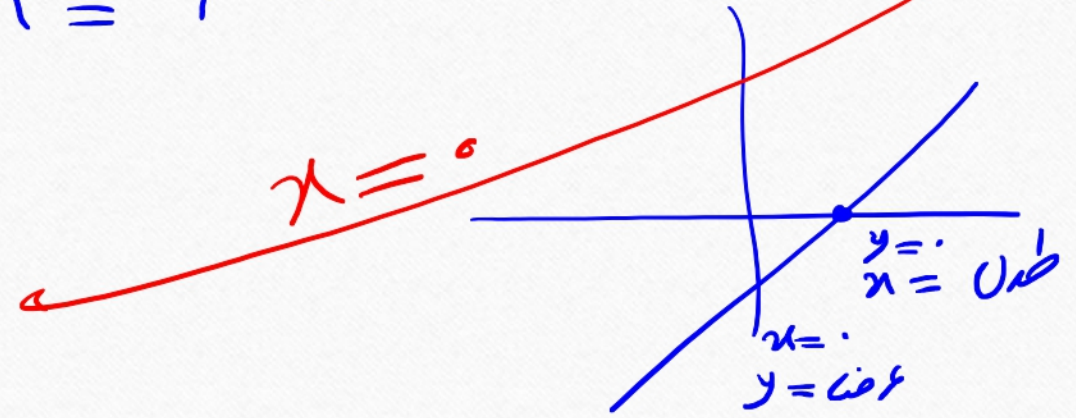
$$y' = \square \Delta$$

$$y = \square \Delta$$

۱۲۸- عرض از مبدأ خط مماس بر منحنی تابع $f(x) = (x-2)\sqrt{x^2+5}$ در نقطه $x=2$ واقع بر آن کدام است؟

- ۶ (۴)
- ۵ (۳) عامل
- ۲ (۲)
- ۱ (۱)

$$y - 0 = 3(x - 2)$$



$$\lim \frac{f(1) - f(x)}{1 - x} = \%$$

$$f(u) \rightarrow u' f'(u)$$

$$\text{H.p.} \frac{0 - 1}{1 - \cdot} f'(x)$$

$$= - f'(1) = - (\text{tg } 15^\circ)$$

$$= - (-\text{tg } 3^\circ) = + \frac{\sqrt{3}}{3}$$

$$f' = m = \text{tg } \alpha = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1}$$

ریاضی دوازدهم استاد شاکریان



وقتشه با آرامش عاشق درس خوندن بشی!!!

www.SEBGHATEBARTAR.com

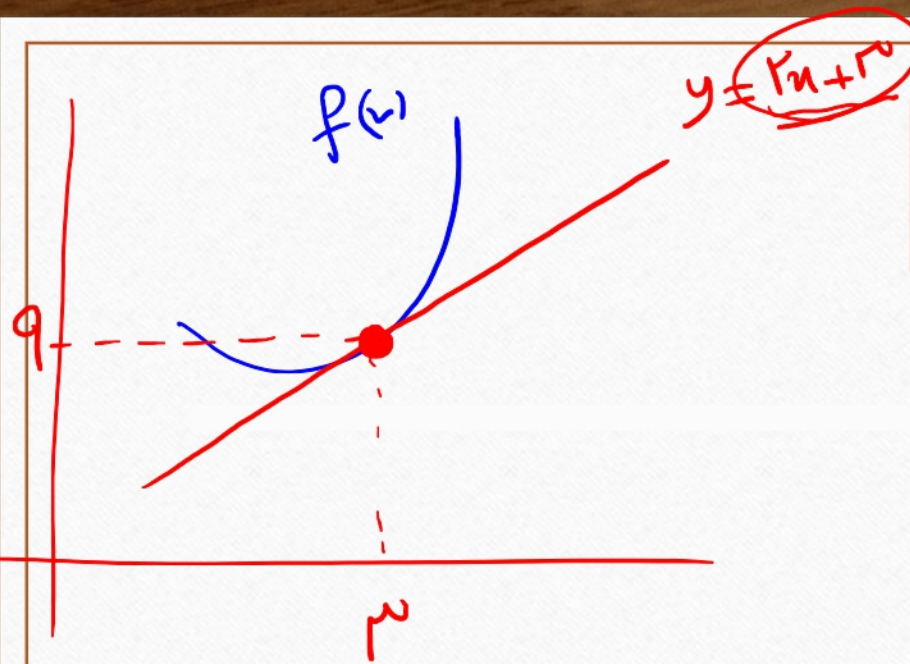


۱۲۹- اگر نمودار تابع $f(x)$ مطابق شکل زیر باشد، حاصل $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{f(1) - f(x)}{x - 1}$ کدام است؟

- (۱) $-\frac{\sqrt{3}}{3}$
- (۲) $\frac{\sqrt{3}}{3}$
- (۳) $-\sqrt{3}$
- (۴) صفر

۱۳۰- خط $y = 2x + 3$ در نقطه $x = 3$ بر منحنی تابع $f(x)$ مماس است. حاصل $f(3) + f'(3)$ کدام است؟

۷ (۴) ۱۲ (۳) ۱۱ (۲) ۹ (۱)



$x_c = x_1$ $y_c = y_1$ $m_t = m_r$

$f(3) = 9$
 $m = 2 = f'(3)$

$9 + 2 = 11$

