

گروه ۷

۹۹۳۱۰۳۰

اسکان شکیبا

Subject

Year:

Month:

Date:



Sa	Su	Mo	Tu	We	Th	Fr
----	----	----	----	----	----	----

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\int_0^{x^5-1} \sin(\sqrt[5]{t+1}) dt}{x^2-1}$$

(۳)

$$\frac{\text{Hop}}{\frac{0}{0} \text{ حالت}} \lim_{x \rightarrow 1} \frac{(\Delta x^2) (\sin(\sqrt[5]{x^5-1+1}))}{2x}$$

$$= \frac{\Delta \sin(1)}{2}$$

(۴) تعریف می کنیم:

$$g(x) = a_0 x^n + a_1 x^{n-1} + \dots + a_{n-1} x$$

$$f(x) = n a_0 x^{n-1} + (n-1) a_1 x^{n-2} + \dots + a_{n-1}$$

با مشتق گیری از  $g(x)$  به  $f(x)$  می رسم  $(g'(x) = f(x))$

$$g(x_0) = 0, \quad g(0) = 0$$

$$\Rightarrow \exists c \in (0, x_0) : f(c) = \frac{g(x_0) - g(0)}{x_0 - 0} = 0$$

(قضیه مقدار میانگین)