

$$h' = (f - g)'$$
 $D_{h'} = (O_{f'} \cap D_{g'})$

$$f(n) = \lim_{n \to \infty} \frac{f(n+n)-f(n)}{n} = \lim_{n \to \infty} \frac{f(n)-f(n)}{n-n}$$

$$f(\alpha): f'(\alpha): \frac{\partial f(\alpha)}{\partial \alpha} = \frac{\partial f(\alpha)}{\partial \alpha} (\sin(\alpha))$$

$$(f_0g)'(n) = f'(g(n)) \cdot g'(n)$$

: dho

$$h(n) = \sqrt{1+e^{n}}$$

$$h(n) = \sqrt{1+e^{\alpha}} \qquad h'(n) = f'(u(n)) \cdot u'(n)$$

$$f(u) = \sqrt{u} \qquad f' = \frac{1}{2} u^{l(z-l)} = \frac{1}{2} u^{l(z-l)} = \frac{1}{2} u^{l(z-l)}$$

$$h = fou(x)$$
 $h'(x) = \frac{1}{x\sqrt{1+e^x}} \cdot e^x$

$$f(x) = Y^{2} = \left(e^{\ln(x)}\right)^{2} = e^{\ln(x)} R \qquad : Y^{2} = e^{\ln(x)}$$

$$f(x)\Big|_{x=a} = f(a) \int_{x=a}^{x=b} f(b) - f(a)$$

$$f(n) = e^{x} \qquad f^{-1}(y) = In(y) \qquad : In(x) = t : Olio)$$

$$(f^{-1})'(y) = \frac{1}{f'(f'(y))} = \frac{1}{e^{In(y)}} = \frac{1}{y} In(y) = \frac{1}{y}$$

$$f'(m) = e^{x} \qquad In(y) \qquad = \frac{1}{y} In(y) = \frac{1}{y}$$

$$f'(m) = e^{x} \qquad f^{-1}(y) = \sin^{-1}(y) \qquad : \sin^{-1}(x) = \frac{1}{f'(f^{-1}(y))} =$$

$$f'(\alpha) = c \cdot s(\alpha)$$

$$= \frac{1}{\sqrt{1 - 3^{2}}}$$

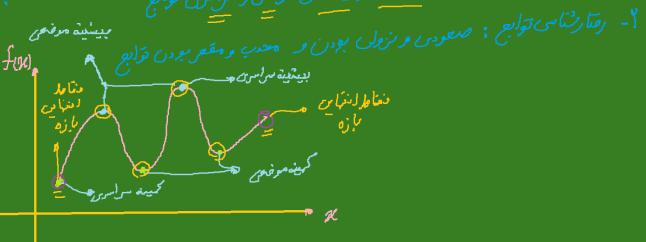
$$\frac{1}{\sqrt{1 - 3^{2}}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{$$

$$G \in \mathbb{E} - 9 \cdot 9 \circ 7$$

$$Cos(\sin^{-1}(7)) = \sqrt{1 - (\sin(\sin(7)))^{2}} = \sqrt{1 - 7^{2}}$$

کاربرد مشق



عَصْنِهِ إِن حر تابع كرلندار در بارزه بستة [طابق] كمية يا بيشينة سراسري دارد.

قفید یا: در نقاط اکستم هستی یا معنی است یا بقریف نشوه است یا در نقاط انتهایی رر مستق من توليز معتبت يا منق مابت

نفاط لکستم یکی از سه الات زمرارند. Taib] vef et wy f'(x) = 0 - (1

۲)- (۱۷) عر*ین نسد*ه x=b 1 x=a _(r