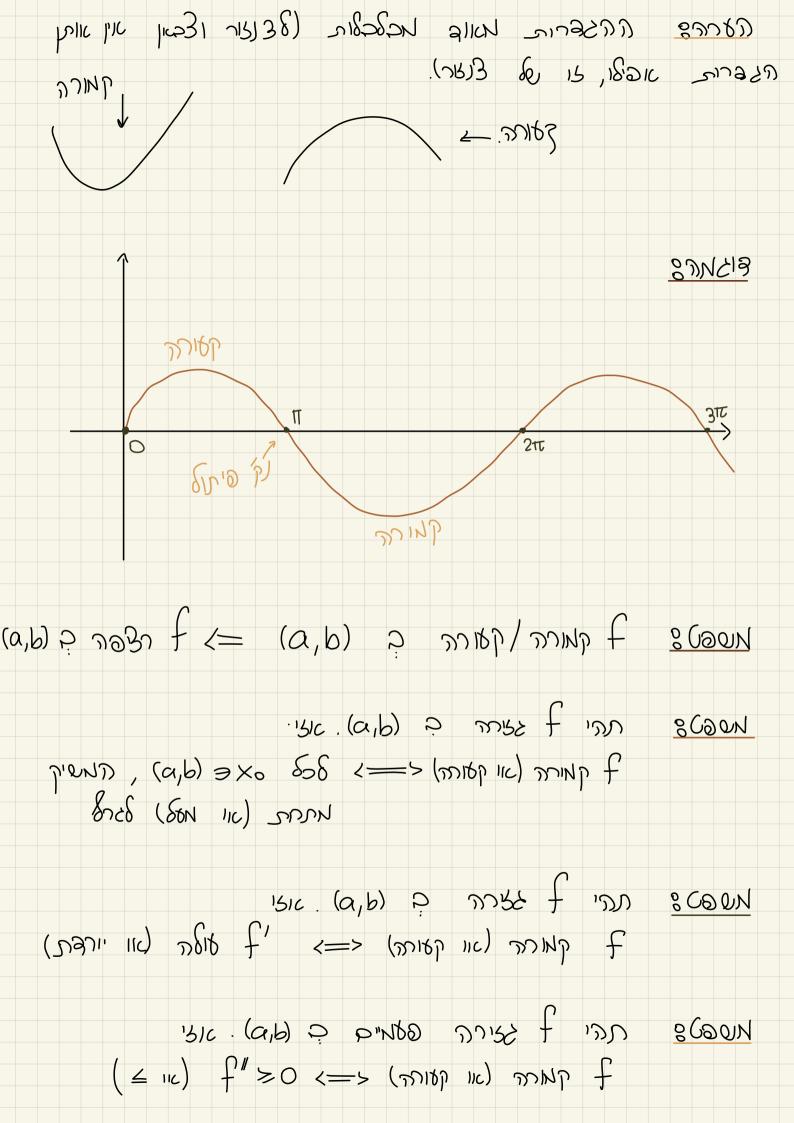


fair in f(a)=0 shipm f fill a 1) sonason שו מוגפרת , נקראת חטופת כקיצון

משפט (מסתן תנגנת ת-I): תהי «X (קופה חטופה כקיצון 3 f. (Un f reigh Gox 1521 Gocier (Unider) 8 31c X0 80 י אם 'ל עתליפה סימן עתיובי לשליני כ סx, סx מקט מקומי · 210 "} hub'er o'n hus's' sa'le 50x, ox hi nglh! 137 16 X0 51c, X0 P 1NO 70 80N 16 F PIC

 $\frac{1}{2}$  אט פט (מפתן תנגצת ה-  $\frac{1}{2}$ ) מתי א וקופה תטופה כקיצון שא  $\frac{1}{2}$ , ונוח כי  $\frac{1}{2}$  גצירה פאמיים בי אצי: איל אינועי. איל אינועי איל אינועי. איל אינועי. אינ אינועי. • • sia  $C = (6x)^{"}$ ,  $\delta_{31}$  (in  $\delta_{6}\delta_{72}$  $C_{(n)} \neq 0$   $C_{(n)} \neq 0$  137 KB X0 SIC 1215-116 N DIC. מקומי. י אם אואי אנצי אנצי אל קיצון עקועי j'N xo, f(n) (xo) >0 plc -OTN XO, f(1) (XO) < O PIC -קמירות וקצירות אין בען בא בער בן אלירת בקטא בו אין א יין בא לפא ד אין בא פא בא בארת פקטא ביין בא אין איין בא איין איין בא איי (4, f(y)) !, (x, f(x1)) \_n/c ~>n/n [3, N] xyEI 88 pk I x672 21x 22mm 2mm <u> १२८६</u> - १८८६



 $(a,b) \Rightarrow (3000) \Rightarrow (3$ メック かいよう かららい リカリ カスカ からり きかい まりり かいり かいり かいり からり かいか かいか かいか メックのとう かいか かっちゃん かっちゅんか 400/162 210 + 3210 BOKING GI ! "T HOLE ONG  $(3c) (41610 047 - (80)^{2})$   $(3c) (41610 047 - (80)^{2})$   $(3c) (41610 047 - (80)^{2})$   $(3c) (41610 047 - (80)^{2})$ חקירת פונקציה  $\int_{-1}^{1} (x) = (x^{2}(3-x))^{\frac{1}{3}} = x^{\frac{2}{3}}(3-x)^{\frac{1}{3}}$ |R 37792777 PINN (E, C) 2 294 (n. 19d LE, Cl. 2) (3,0), (0,0) ものいろの かりかりかり  $\int_{-1}^{1} (x) = \frac{3}{3} x^{-\frac{1}{3}} (3-x)^{\frac{1}{3}} - \frac{1}{3} x^{\frac{2}{3}} (3-x)^{-\frac{2}{3}}$ 82799 x \$0,3 7176 pn 211 FGC ) C2G 0 90259 FGC 0881

$$f'(0) = \lim_{x \to 0} \frac{x^{\frac{2}{3}}(3-x)^{\frac{1}{3}} - 0}{x - 0} = \lim_{x \to 0} (\frac{3-x}{x})^{\frac{1}{3}} = \lim_{x \to 0} (\frac{3}{x} - 1)^{\frac{1}{3}} = \infty$$

$$= \lim_{x \to 0} (\frac{3}{x} - 1)^{\frac{1}{3}} = \infty$$

$$f'(3) = \lim_{x \to 3} \frac{x^{\frac{2}{3}}(3-x)^{\frac{1}{3}} - 0}{x - 3} = \lim_{x \to 3} \frac{x^{\frac{2}{3}}(3-x)^{\frac{1}{3}}}{-(3-x)} = \lim_{x \to 3} \frac{x^{\frac{2}{3}}(3-x)^{\frac{1}{3}}}{-(3-x)^{\frac{2}{3}}} = \lim_{x \to 3} \frac{x^{\frac{2}{3}}(3-x)^{\frac{2}{3}}}{-(3-x)^{\frac{2}{3}}} = \lim_{x \to 3} \frac{x^{\frac$$

$$2(3-x) \leq x \qquad (x<0) \quad 106$$

$$X>3$$
,  $2 \le X<3$ ,  $X<0$  rained  $\int_{-\infty}^{1/2} 0$ , while palica

विहा भरीमः

$$\int_{0}^{3} (\chi) = -\frac{2}{9} \chi^{-\frac{1}{3}} (3-\chi)^{\frac{1}{3}} - \frac{2}{9} \chi^{\frac{1}{3}} (3-\chi)^{-\frac{2}{3}} - \frac{2}{9} (3-\chi)^{-\frac{5}{3}} \chi^{\frac{2}{3}} - \frac{2}{9} (3-\chi)^{\frac{1}{3}} \chi^{-\frac{1}{3}} =$$

$$= -\frac{2}{9} x^{-\frac{1}{3}} (3-x)^{-\frac{5}{3}} ((3-x)^{2} + x(3-x) + x^{2} + x(3-x)) =$$

$$= -2X^{-\frac{4}{3}}(3-X)^{-\frac{5}{3}}$$

PIC STEDION SCICONIOIC SICTED Y= ax+b

 $\lim_{x \to \infty} (f(x) - (ax + b)) = 0$ 

SI'S MESI'AS

31C

1361

3161

f(x) - ax-b => 0

 $\frac{f(x)}{x} - \alpha - \frac{b}{x} \longrightarrow 0$ 

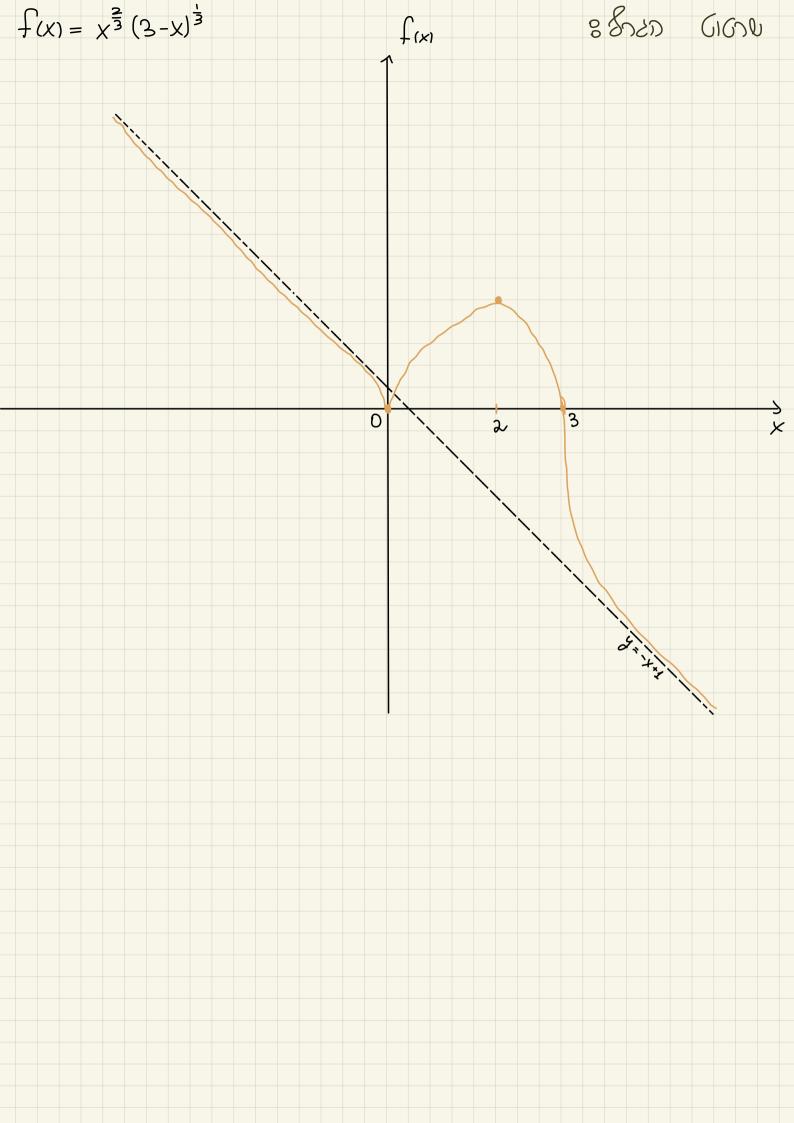
 $\alpha = \lim_{x \to \infty} \frac{\int_{-\infty}^{\infty} (x)}{x}$ 

b = lim (f(x1 - ax)

X->>>

אין אסומפטת. אכיוון שתחום הגדחינו (קפוגמה) אין אסומפטת.

 $-\infty$   $\Rightarrow$  p21  $\infty$   $\Rightarrow$  p2 y=-x+1 y.831c 1c31'



 $\frac{f'(x) - f'(x)}{(x)} = \lim_{X \to x_0} \frac{f'(x)}{(x)} > 0$   $\lim_{X \to x_0} \frac{f'(x)}{(x)} = \lim_{X \to x_0} \frac{f'(x)}{(x)} > 0$   $\lim_{X \to x_0} \frac{f'(x)$ 

 $f(x) = \rho_{n}(x) + R_{n}(x)$   $f(x) = f(x_{0}) + \frac{f^{(n)}(x_{0})}{n!} (x - x_{0})^{n} + R_{n}(x)$ JNO) 2 CBINC  $\int (x) - \int (x_0) = (x - x_0)^n \left( \frac{\int (n)(x_0)}{n!} + \frac{R_n(x)}{(x - x_0)^n} \right)$ 7"42 06'GR & OX CZ O (\*) (11G1. (GC16 BUPTIG:  $N\eta r r 31 - 11 2150 = 300 (00 - 11) 1 (0$ NELL CI - U 71.-92, 8 (\*) DE, UIC; GOC, CL UNELELL' , x<x0 not , f(x) > f(x0) poi  $(x-x0)^n > 0$ , x>x0 not 13.2 108 x0 b8 . t(x) < t(x0) 128 . g88 (x-x0) 1