= 1918 (211 do 0 - 15 du 0

- 19/201 a (cosnaisina) 21-1 / 16 16

a (cos n + isinn) = 1-i = \(\sigma^2 \) (cos \(\frac{777}{4} \) + isin \(\frac{777}{4} \)) = re

711-4/ 51/3 31/2 19-1

(--) p) N (1+1/3'i) 10 -, ls do 6 - 17 JG x

2 (05 277 4i 5in 277 2 - 1/3 i " " 277 2 i " 2

مال 19 اگر م و طریستر های معتلط معادلاً 4 بر 22 برسر ا نگاه معدار های معتدار ها که معدار ها که معدار ها که ایک

-18: 2"+1 cos 1907 + 4

$$12\sqrt{1-4} \Rightarrow a=1+i\sqrt{3}$$
, $b=1-i\sqrt{3}$
 $r=2$ $r=2$

$$\theta = \frac{1}{3}$$

$$\theta = -\frac{77}{3}$$

$$a^n = 2^n e^{in\frac{\pi}{3}} = 2n \left(\cos\frac{n\pi}{3} + i\sin\frac{n\pi}{3}\right)$$

$$b_{n}^{n} = 2^{n} e^{-i\frac{n\pi}{3}} = n \cos \frac{n\pi}{3} - i \sin \frac{n\pi}{3}$$

$$2^{n}(\cos\frac{n\pi}{3}+i\sin\frac{n\pi}{3})+2^{n}(\cos\frac{n\pi}{3}-i\sin\frac{n\pi}{3})+4(\cos+i\sin^{n})$$

$$=2^{n+1}\cos\frac{n\pi}{3}+4$$

رسینه های ۱۱م سک عدد معلط

رای گرفتی رستی ۱۱ ام کے عدر معلط مارید از دسکاه معنقا - قطعی اسفاده منود

$$r(\cos\theta + i\sin\theta) = r_0^n(\cos\theta\theta_0 + i\sin\theta_0)$$

PAPCO

11

 $= > \theta_0 = \frac{\theta + 2k\pi}{n}, k = 0, 1, 2, \dots, n-1$ n 00 = 2 k/7 + 0 בין אולוט מיא לי בין ויא יולור בין ויא יולור العس سر على على العس الله على العس الله $r = \sqrt{2}$ ro = 6/2 $\theta_{02} = \frac{574 + 2kP}{3} = \frac{577 + 8kP}{12} = \frac{12}{12}$ $Z_{1} = \sqrt[6]{2} \left(\cos \frac{5\pi}{12} + i \sin \frac{5\pi}{12} \right)$ k=0 $Z_{2} = \sqrt[6]{2} \left(\cos \frac{13\pi}{12} + i \sin \frac{13\pi}{12} \right)$ $\kappa = 1$ Z326/2 (cos 211 + i sin 2171) n=2 عال 21 كدلم عدر معالط كي از رسيرهاي 4 عدر الله سيّ - 21 كالي از رسيرهاي 4 عدر الله سيّ - 21 كالي الله على از رسيرهاي 4 عدر الله سيّ - 21 كالي الله عدر معالط كي از رسيرهاي 4 عدر الله سيّ - 21 كالي الله عدر معالط كي از رسيرهاي 4 عدر الله ro2 8 /4 00= 17 + 1 hTT k2(0,1,2,3) 1 917 -4 مال 22 کرام عدر مغلط کی از رسیمای نا است ۱ میال 22 کاف 1/2 (-i+V2) -1 $\theta_0 = \frac{7}{2} + 2kn$ $k = 0 \Rightarrow 1(\frac{13}{2} + i\frac{1}{2})$ 12 (-1+13) -2 12 (i+12) -3 1 (14/3) -4/ ار رسیرقید سنو و منفور 2 است Page 9 / 161

ear. Month.	Date. ()		
V - 0	9. 17	- 12 p. 49 c	ن کی از رسیمای
Y = 9 ($\theta_2 - \frac{7}{2}$ $\theta_2 - \frac{7}{2} + 2k$	7 7 117	5/
r ₂ / 3	4	$\frac{1}{2} = -\frac{7}{8} + \frac{1}{2} \mu \Pi o, 1$	13/2
	ررت است	ر برام صر عبر اع مر	24 ؛ کیلی از کعبر
Z2 1+	$\frac{l'}{2l'} = \frac{l+l}{l-l} z \overline{z}$	mozo/je (02 → r=1 (05/3	/ 11
Z = 1 + i × 1	+i' = 2i = i +l = 2	6= <u>17</u> 2	5/1 7 211 4
$\theta_0 = \frac{\sqrt{2} + \sqrt{2}}{3}$	2k/7		<i>5</i>
			4
			7

و و در سکی

$$\lim_{n \to \infty} \frac{35}{n} = \frac{1}{n} \infty$$

در سوستی مقداد تا بع ما بدمار فدر ار بار سد (مدور وراست مع ما بدما مو برابرمارسکه)

$$f_{(n)} : \begin{cases} 34n^2 & 916-2 \\ 0 & n^2-2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 11-n^2 & n>-2 \\ 11-n^2 & n>-2 \end{cases}$$

$$\lim_{n \to -2} \{3 + n^2\} = 7$$
 Lim $(11 - n^2) = 7 \neq 0$ of (-2)

ct:
Year. Month. Date. ()

: 27 10

$$\lim_{n \to -1} \frac{|n|}{|n|} = \lim_{n \to -1} \frac{|n|}{|n|} = \lim_{n \to -1} \frac{-n}{|n|} = \lim_$$

عبل (ز ززدیک سک بر ۱۔ جنء صنعیع برابر ۱۔ ی سور

: 28 112

$$f_{0N} := \frac{1}{2^{t_0}} \qquad \qquad n > \frac{7}{2} \qquad \qquad p_{0N} := 0 \qquad \qquad -1 = 1 = 1$$

$$2^{t_0} + 1 \qquad \qquad p_{0N} := 0 \qquad \qquad -2$$

$$\frac{1}{2^{t_0} + t^0} \qquad \qquad n = 1 \qquad \qquad -3$$

4 وء حراست ١ د مد ورد

$$\frac{-1}{2^{+\infty}} = \frac{1}{2^{+\infty}} = \frac{1}{0+1} = \frac{1}{0+1} = \frac{1}{2^{+\infty}} = \frac{1}{2^{+\infty}} = 0$$

1im 1+2/21

N=>0 342/31

 $n \rightarrow 0^{+}$ $y = 2^{1/2}$ => $y \rightarrow +\infty$ $\lim_{3 \rightarrow y} \frac{1+3y}{3+y} = \sqrt{\frac{1}{3}}$

 $N \rightarrow 0 \rightarrow y \rightarrow 0$ Lim $\frac{1+y}{3+y} = \frac{1}{3}$

سرم درجه وحتی درجه به سبت بینایت برود می سود درجه بزرگ صورت ب درجه بزرگ

PAPCO