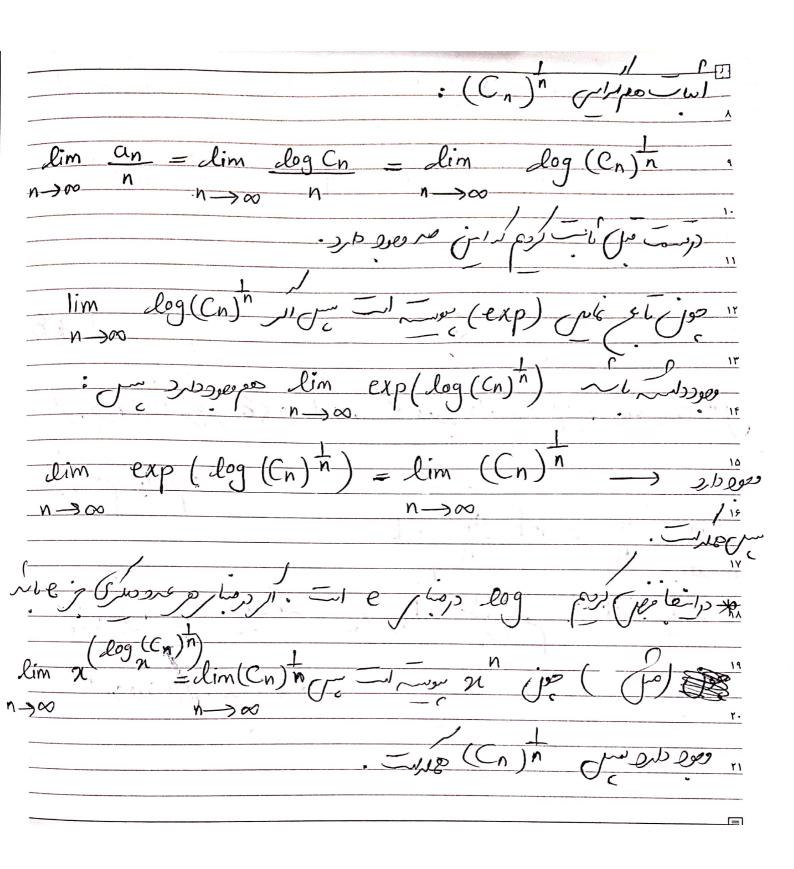


= dogener or Cn). Ji an er pie : - [1] plic. No L= inf an OK (L+E ~ Gro)) illed x tu , go inder man of the Joy n > ou ju = 1 pn k (n sleisi

clim $\frac{q_n}{n \to \infty} = 0$ (I) $n \to \infty$		<u>.</u> [2]
$\lim_{n\to\infty} \frac{q_n}{n} = 0 \text{(I)}$	- Colon Jen (B'obi) No B= man ai 1 1 1 ()	
$\lim_{n\to\infty} \frac{a_{q_n}}{n} = o (I)$ \lim_{n	1/1///	
clim $\frac{q_n}{n \to \infty} = 0$ (I) $n \to \infty$	interpolações a que a que a que ai	٠ ·
$(7), (11) \implies \lim_{n \to \infty} \frac{\alpha_n}{n} \left(x \frac{\alpha_K}{K} + 0 = \frac{\alpha_{1K}}{K} $		1.
$(7), (11) \Rightarrow \lim_{n \to \infty} \underbrace{\alpha_n}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}{K} + 0 \right) = \underbrace{\alpha_k}_{n} \left(1 \times \frac{\alpha_K}$	$\lim_{n \to \infty} \frac{q_n}{n} = 0$ (I)	
Jim an = inf an = L n >0 Feket of The construction of the constr	$N \rightarrow \infty$ N	
Jim $\frac{a_n}{n} = \inf \frac{a_n}{n} = L$ $\frac{a_n}{n} = \inf \frac{a_n}{n} = L$ $\frac{a_n}{n} = \lim_{n \to \infty} Feket$ $\frac{a_n}{a_n} = \lim_{n \to \infty} \int_{0}^{\infty} \frac{a_n}{n} dx$	$(7) (7) \qquad \lim_{x \to \infty} a_x = 1 \times \frac{a_x}{a_x} + 0 = \frac{a_x}{a_x} = 1$	1 6
Jim $\frac{a_n}{n} = \inf \frac{a_n}{n} = L$ $\frac{a_n}{n} = \inf \frac{a_n}{n} = L$ $\frac{a_n}{n} = \lim_{n \to \infty} Feket$ $\frac{a_n}{a_n} = \lim_{n \to \infty} \int_{0}^{\infty} \frac{a_n}{n} dx$	(L)3 (L) = Zeim K	10
lim an = inf an = L n >00 Teles Feket place land an election of the color of the	$n \to \infty$	
lim an = inf an = L n >00 Teles Feket place land an election of the color of the	Joe E -> 0 - 1 & dec clus my of 3 and	160 15
Feket of John was an igo on wood of the series of the seri		١٥
Feket of Tole I was an igo on in the series of the series	ولام روارع	P
Feket of Tole I was an igo on in the series of the series	$\lim_{n \to \infty} \frac{a_n}{a_n} = \inf_{n \to \infty} \frac{a_n}{a_n} = 1$	- 15
Feket of Tole I was an igo on in the series of the series	n n	11
10 goege 1 goege chec.	Faket = 1 = 1	
10 goege 1 goege chec.	rever of contract on the	ン シ
10 coecc 11) ese che.		0
Y	10 doll 1) est oft.	
YI		,
		71
		——世 ————



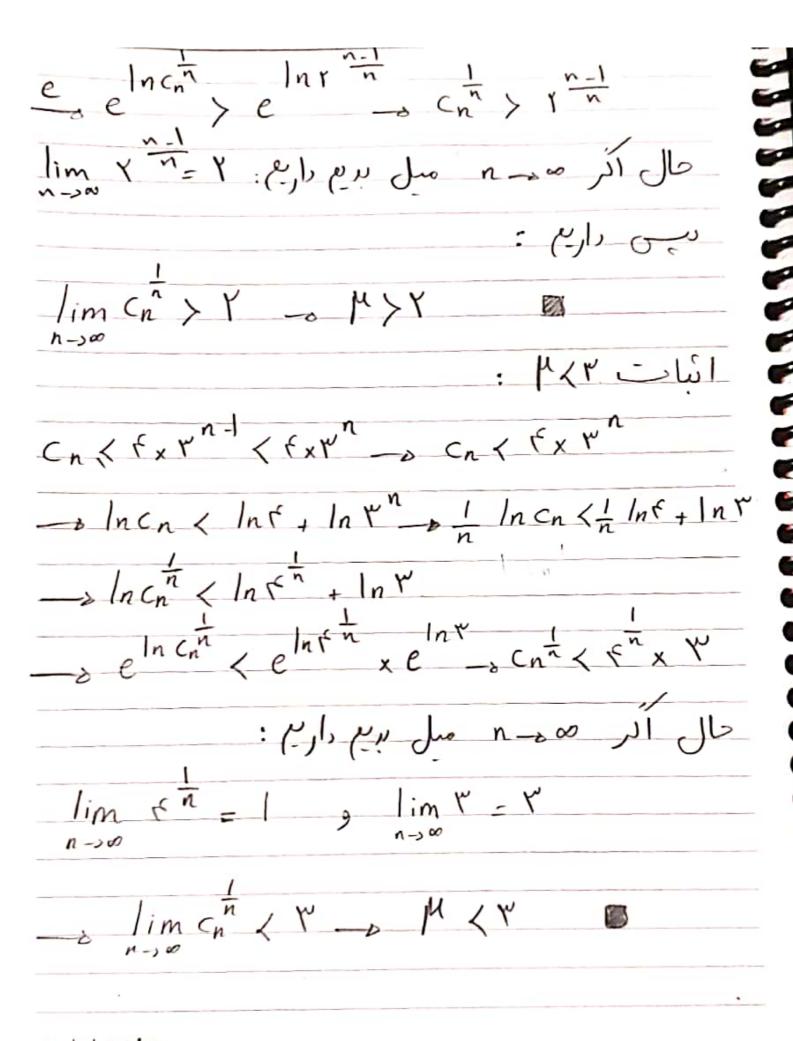
ے) نیکان دھیر ۲ⁿ ۱۳ رو از کن نسیم مكيرير ٢ ١١٨. برای اینکه نشان دهیم ۲ⁿ رمی ، باید کابت کنیم کہ ۲ کیل کران ہاس برای تعداد قدم زن های ناخور متفاطع به طول n میا ن: أكر بس تهام قدم زن ها فقط آنهاي را در تفر مگیریم کہ بہ سمت جت مشت معور حرکت میلش بالا یا راست) ، تعداد اس قدم زن ها در قدفه Z برابر با ۲° سیات. چرا که در هر قدم رو کزینه دارد (بالاوراست) و تعدار کل قدم ها m oul .. . Cn > Yn cn/o > Incn > In yn - o Incn >, n In Y = o flaca / lar -o laca / lar

جاتوج بر الله على الله المعودي است راريع:

واريم:

واريم:
واريم:
واريم:
واريم:
واريم: -> H > Y & B د) نیال رهب ا-۲۰۰۸ و از آن نسیم بَلْيِرِسِ كَم ٣١١٠ . در واقع بایر کابت کینم که ۲۰۳۱ کران بالای برای تعداد قدم زن های ناعودمتقالمع به طول n ی بائ: ایر مجموعہ قرم زن مای را کہ دیج ان به نقطه قبلی که به immedia te reversal برمیکردد.) ندارند در تظر دکیریم، سامل همه SAW ها می کود. تعداد اعفای این معموم برابریا ۲. ۳۰۱ می کود. جرا که در نقطه اشرایی در ۲ بہت می تواند قدم برداردورر ۱۔ ۱ مرم بعری رر سر جهت میتواند قدم بردارد: ۲۰۳۱

Cn < fx m - s ln cn < ln + ln m-1 x = 1 lncn < 1 lnf + 1 lngn-1 - In ch < In + 1 n m es elnon (eln + Int n) = en fa Int -0 Cn X 4 7 7 7 7 7 على أثر صوم مل برع داريع: lim Fn = 1 g lim rn = r lim cn = M & W



. $\frac{1}{s_n}$ ($\frac{c_n}{s_n}$ ($\frac{c_n}{s_n}$) $\frac{c_n}{s_n}$ عا توجه به انیله sn تعدار قدم زن های محمولی به طول م میباث سی داریم: 5n = fn. چراکه م قدم داریم و در هر قدم بری جمت ستوانیم حرکت کینم . بازو م به اینکه ۲xxxx م o ⟨Cn ⟨ fxmn-1 - o o ⟨ Cn ⟨ fxmn-1 --so < lim cn < lim fxmn-1 ال باتوج م اینله ٥- (م اناله م اینله ٥- انسله ١٠٥٠) mil ر ایس معنی باانزایی تعراد تمرم ها، احتال