$f(\overline{x}, \overline{y}, \overline{z}) = r = \sqrt{x' + y' + z'}$

1) از الط طای ترس استار. می سنم.

 $e_f \leq e_x \left| \frac{\partial f}{\partial x} \right|_{\bar{x}} + e_y \left| \frac{\partial f}{\partial y} \right|_{\bar{x}} + e_z \left| \frac{\partial f}{\partial z} \right|_{\bar{x}}$

 $= e \left| \frac{\chi}{\sqrt{\chi' + y' + z'}} \right|_{\overline{\chi}} + e \left| \frac{y}{\sqrt{\chi' + y' + z'}} \right|_{\overline{\chi}} + e \left| \frac{z}{\sqrt{\chi' + y' + z'}} \right|_{\overline{\chi}} \leq 1$

اَر در رابل خطای بال به جای سادر واقع در بر بر بر ترس ۱- یک را بر در رابل خطای بال به جای سادر واقع

\frac{1}{59} + \frac{e}{59} + \frac{re}{59} \leq 1 $\frac{1}{\sqrt{59}} \leqslant 1 \rightarrow e \leqslant \frac{\sqrt{54}}{2} \approx 0.1414$

م عن تواند حدائر ۱۹۱۲ ؛ شر.

البّه عدد می لنم آثر ۱٬۹۱۲ ، عداری و ۲٬۶۱۲ ، ۲=۲٬۹۱۲ ، عدد می لنم اثر

ا می شود (صدر ۱۱۵۱۸) . اثر در ترس فط ۱۱۶۱۲ و انداع فطای دقیق ا ۱۲۱۱ ۱۲۱۱ و ایران ا

ر سرت می آدریم وی معادله را می توانم دسی مل نیم.

e(1+e) + e(1+e) + e(1+e) <1 J (1+e1 + (1+e) + (+e)

ا مر ازار در این عات برست میآید ۱۹۴۳ مرود

Vir: 11,00184 + (-1,009 84) + (4,00184) = 54 +1 سرین مات برای فطای

الله روس تراری کند شده به رید و هرا باشد باید نان دهیم تایع کرار شرط بوست) از آنا که ۱ « ۱۱،۰۵ شق بربر ، بوست است ، و بر بوست داهد بود. ∀χε(0,1): |g'(x) |< 1 (r b); یزی این کار باید کس سن بار تردید - صر اتحاد کسی . بنار رای بری ع [۱۰] ع : ۲ در این کار باید کستان این این کار · (acfinish xm Mb < Mfin < Maso +' 1+Mb < 1+Mf'(x) < 1+Ma < 1 -> 1+Mb < g'(x) < 1 + xe[·,1]: g(x) ∈[·,1] (γ b) در مخی میل مدرد ۱۸ را به کرد ای کداشتم که ۱۱ وی و باشد در بازد (۱۰۰۱) بین دراین باز. آنیدا صعود کی فراهد برد. عال کان ایت ۱۱ (۱۱) و ۱۱ و (۱۱) و ۱۰ و ۱۰ مار کان ایت ایم آخرده 9(11 < 1 -> 1+ M f(1) < 1 -> M f(1) <0 ____ ک چن M را شی کریم و (۱) کام است، هیت بردار است ک لذا كان الت M را به تونهاى تبري كه سن و به اندازه كان ترديك به صغر باستر.

 $\chi = \frac{1}{\alpha} \longrightarrow \frac{1}{\alpha} = \alpha \longrightarrow f(\alpha) = \frac{1}{\alpha} - \alpha = 0$

باید از کیے حدی اولیے دکواہ (و هیںست با ۵) شرع کنم کہ س تواند ۵ = م بات رسیس

 $\chi_{i+1} = \chi_i - \frac{f(\chi_i)}{f(\chi_i)} = \chi_i - \frac{\chi_{i-\alpha}}{-\chi_{i}} = \chi_i + (+\chi_i - \alpha\chi_i^*)$

ربط کراری فدق براس روش نیوترن راف به دعم هرای ۲ به ما همرا می شود و نقط به عدمات ضرب و تنزیق نیاز دارد (نه تشیم و داردن گیری)

(۵) الدن) در روش لاگراز بد علی با که کا را جه جدجدای کی از دعه م هسد حراطه حالیم و مسی جه کنم عین هر بالا به علی بد که سال کا در مست کید ستورند هجین کا زمانی که سکی کی در کرد اید ما کی سال ک

ب) عبدل ما طلات تسم شد سرمان را رم می کشم.

	X;	f(x;)	رَّبة اول	رَبَهِ ١٧	مر-سر]	رسي بها	
	-1	P-					a.
_	١	0	<u> </u>				Q
-	٢	V	V	(r)-			- ar
	٣	79	19	9	(1)=		سے حرب
_	٤	45	* V	9	13	0	

مین عن طور که نظا (۲۲ و اور این مرز و میدل اصابه کرد) ، چان نظامی را به نظام برا رست مرز و میدای درون یا مرد من مرز و جد جدای درون یا می مرد می می مرد و جد جدای درون یا می می کند و این این این می کند و این این کند و این این می کند و این این کند و این این کند و این کند و این این کند و این

0, /n, 1/n, 1/n, 1/n (4 براس سے سید ، حفال درول عی مرف زیر است. V χ ε (· · ·) : $|f(x)-f(x)| \leq |(x-3)(x-1/n)-(x-n/n)| \frac{|f^{(n+1)}(t)|}{(n+1)!}$ 12 - - - - - - - - + (x) = Sin TX pl ul $f'(x) = \frac{\pi}{r} \operatorname{Cot} \frac{\pi x}{r} = \pi_r \operatorname{Sin}\left(\frac{\pi x + \pi}{r}\right)$ $\int_{\Gamma} (x) = -\left(\frac{\pi}{\Gamma}\right)^{T} \sin \frac{\pi x}{\Gamma} = \left(\frac{\pi}{\Gamma}\right)^{T} \sin \left(\frac{\pi x + r\pi}{\Gamma}\right)$ $f^{(n)}(x) = \left(\frac{\pi}{r}\right)^n \sin\left(\frac{\pi}{r}(x+n)\right)$ (平) (一) 1く 5m(--)と (一)と は できない (かけ) は が が が 以 واهد برد. حیات (۲۰-۱۱) ع عنی بین ۱۰ د مید ر در ۱ کن سارک مید $\rightarrow \mathcal{E}_{n} = |f(x) - \hat{f}_{n}(x)| \leq |x| \times \dots \times |x| = \frac{\left(\frac{\pi}{r}\right)}{|x|}$ أمر از عظای فوق المرتبری: ln En = (n+1) ln(Tx) - O(n by n) lin $\mathcal{E}_n = \lim_{n \to \infty} O(n) - O(n \log n) = -\infty$ lim $\mathcal{E}_n = \ln(-\infty) = 0$ " عارت كد خط از مرسة ك على تسم بريك ماكتريل است و من دايم رستر ماكتوبل سيار سرع آ از نای است، نا عظای اراها-الاها بنی هر راره) عرو رس مه ما سل ند، - صر رفواهد كرد. lim | | (n) - | (n) | = > - lim | P(x) = f(x) | \forall n=0

Scanned with CamScanner