I CONTRACTOR OF THE PROPERTY.	ee. sharifedu/ banai low	·
	Mark mel Kin Com Viner	
إسريعيل	م لبرت زاشاین فعل ۷٫۶ روی سایت سرسی برمعاملات داندا	
	Ch l ESTY CO	
	عامت درسى: مسائل متدار وليره . ترابع مقاء	1
	سری فورلی	
	انتگرال فوربه	(
	العادلات ما شعات عرض (BYP)	
	ترالع مصلط	
	Ever C.	
الشده محصل	- رطونیات موندی انتهارات دانشگاه تران ۱۴۹۱ حلیل	
	- میمیل نیرولسلامی	
	- ترابع ممثلط	
	,	
k reg.	SZiy Advanced Engineering Mathimatics	
زرارت.	من ردی سانت و لما «ر طفهر برندس ملی را سی » کا	- « Man
	. •	

A = Ax x + Agg+Azi - Ecili $||\vec{A}||^2 = A_{\chi}^2 + A_{y}^2 + A_{z}^2$ aligner A B=0 → A LB قر کوربر توالع مک بعدی: x ∈ [a, b] distribute $(F,g) \stackrel{A}{=} \int_{a}^{b} f(x)g(x) dx$ JW(x) Fgdx ك مالع وزن

(f,g)=(g,f)

< F,g+h)= < F,g) + < F,h)

(xf,g)=x(f,g)

F-19 ←> (F,g)=0

دوظام سماعو

460; 111 1111 = (F) f)

with by [-17,17] (side) { Sin nx} of the

(Siamx, Sinmx) = Sinmx Sinnx dx = 1 Sin(n-m)x -

 $-\frac{1}{n+m} \sin(n-m)\chi |_{\alpha_{1}}^{R} = 10 \quad ||\sin n\chi||^{2} = \int_{-R}^{R} \sin n\chi d\chi = R$

, | |Sin na || = VIT

d & stirt & [-,17] . { Son nx} of die

	[-17,17] { 1, cosnx, sinnx} : wdbi	A. Maria
	(1, cosnx) = 0 distribution	
	$\langle 1, Sin^n \chi \rangle = 0$	- Cardinate
	(Cosnz) Sinnx)=0	Manager - conference
	(cosnxiosnx)=0	- Constitution of
	(Sin mx, Sinnx)=0	_
	2 ,.	_
<u>d</u>	$\frac{g}{z^2} + \lambda g = 0 \qquad : \int d\vec{b} d\vec{b}$	
	$[o,c] \qquad fy = -\lambda y$	
	$\int_{-\infty}^{\infty} \frac{d^2y}{dx^2}$	
- g	(o) = o	
9	'(C)=•	
	ky	
	$y + k_g^2 = 0$ $\lambda = k^2 + \lambda_g$	
	y=C1 coskx+C sinkx)=0	
<u> </u>	g(0)=0-3C1=0 /(0	
	y(c)=o-> Cy Sinkc=o Cy to ?)	
	$Sin KC = 0 \longrightarrow KC = n\pi \qquad kn = n\pi \qquad of the following of th$	
9	C, C) $J = C_1 C_0 S K x + C S N K x C$ $ \frac{1}{2} \int_{\Lambda} \int_{\Lambda} \int_{\Lambda} \frac{1}{2} $	

()

3/5 11,11 (is an which y(0)=0 → c,=0 trivial $g(c) = \cdot \rightarrow c, = \cdot$ $\lambda = -K^2$ 200 KJ. y = c, sinh kx +C, cosh kx g(0)=0→Cy=0 y(c)= -> GSinhxx=0 $K_{X}=n\Pi \rightarrow K_{\eta}=\frac{n\Pi}{X}$ y"+ xy= +di [0/6] 4/6)=0 $\lambda = k^2$, $\lambda > 0$ y= C, Sinkx+C, coskx

$$\lambda_{n} = (\frac{nR}{C})^{2}$$

$$y_{n} = C_{n} \cos \frac{nRx}{C}$$

$$\gamma_{n} = C_{n} \cos \frac{nRx}{C}$$

$$\begin{cases} 1, c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x}{c} \end{cases} = \begin{cases} c \cdot s & \frac{n\pi x$$

$$\left\{ \begin{array}{c} \left\{ 1, c \cdot s \frac{n\pi x}{c} \right\}_{n=1}^{\infty} \right. \\ \left\{ \begin{array}{c} \left\{ \cos n\pi x \right\}_{n=1}^{\infty} \right. \\ \left\{ \left\{ \cos n\pi x \right\}_{n=1}^{\infty} \right. \\ \left\{ \left\{ \left\{ -c \right\}_{n=1}^{\infty} \right\}_{n=1}^{\infty} \right. \\ \left\{ \left\{ -c \right\}_{n=1}^{\infty} \right\}_{n=1}^{\infty} \right. \\ \left\{ \left\{ \left\{ -c \right\}_{n=1}^{\infty} \right\}_{n=1}^{\infty} \right\}_{n=1}^{\infty} \right. \\ \left\{ \left\{ \left\{ -c \right\}_{n=1}^{\infty}$$

1, Cos nax, Sin nax } or

ما در ورزه مشد مورالاق استوم ليوريل معنق هسند.
- تقواد نا متناهی مقدار ولیره وجود دارد.

	$\lim_{n \to \infty} \lambda_n = \infty$	
1	n-300	لعاديها دير وتره منفي سن
· · ·		
	3	
		•
:		

D

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

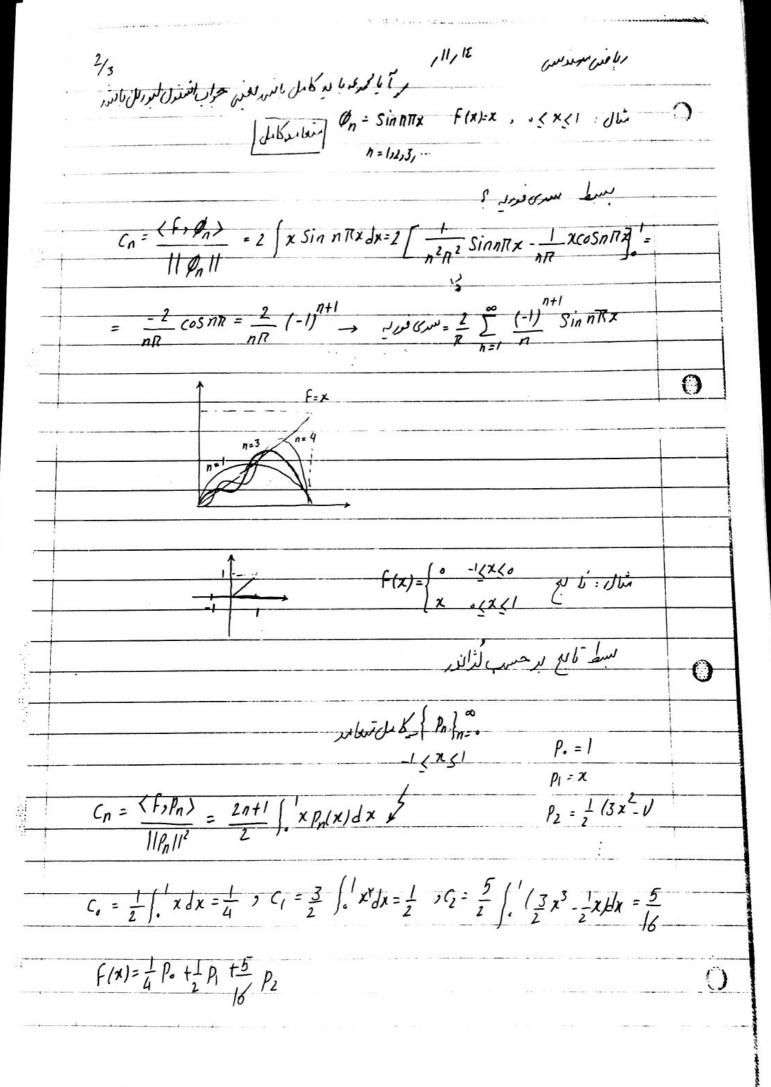
$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \int_{0}^{b} f^{2} du$$

$$||f||^{2} = \langle f, f \rangle = \langle f, f \rangle$$



**	$\{a_n\}_{n=1}^{\infty}$
	lim kn-a/=0
	$x \in [a, b]$
	ivil f(x) } fn(x) }1
	y hodylas Yx∈[a,b] lim f,(x) -f(x) =0
	$n \rightarrow \infty$
	$F_n = max f_n(x) - f(x) $
	$F_{n} = \max \{F_{n}(x) - F(x)\}$ $\forall x \in [a,b]$ $f_{n}(x) = \max \{F_{n}(x) - F(x)\}$
	linen = 0
	f(x)-g(x)
	11 f-g112= 5 (f-g)2/x - g, f & v, v, v, de bi
	/
	11f-911= \ \ \(\frac{b}{(f-g)^2} \) \x
<i>191</i> 5	
	· 15 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1 C · 1
E	ربیانین از امرا از این الزام دنیاله میران و این و این الزام دنیاله در ما الله در ما الل
	11/2 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1/2 / 1
([2,6]
	خدای نواره
	"
	ترابع وها الى ليولسى: له راد مسالحى تا ليوسل
	و حود حدود من ورائمن درلفاط فالمهلسوي
	11
	Cp[a,b]
	تعطی ای در سر نسوت

=
$$||f||^2 - 2 \sum_{k=1}^{n} a_k c_k + \sum_{k=1}^{n} a_k^2$$

En 2 = ||f||2 + \frac{n}{(a - G)^2 - \frac{1}{K=1}} \frac{1}{K=1} \frac{

CK=(F, PK)

a,=C,

سرس انهاب مه ها برای کسید متن فاصله دنیا که ۱۳ (بالقرف ایم مترورای

فامله) هان فراس سرى فورىخواله لور.

= [a,b] 0,4:0 july 7n = \frac{1}{K=1} a_K d_K - 1,000 (14:0 [a,b] +

with the Fileson was all and for the form of

11 F-Sn 112 = 11 FH2 - 5 Cx2

 $||f - T_n||^2 = ||f - S_n||^2 + \sum_{k=1}^{\infty} (a_k - c_k)^2$

od 11f-5n11511f-Tn11