		بالدى نبر داراى معكر دبرة ى محقق	۱) نان دھىر س
y"+	, .	,	
24(1) - 4(1) = 0		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
2y'(.) + y'(1) = 0			
λ=. =, y'=.	=> y=kx	7_, 4-,	5 -> (c/21/9)
	2702+961	= e = 2 k = e)	I
1) = K K).		-	ζ=
		+ C2 Sinkx	
		0 => QC, - 2C, cosk -	
		=> 2kc2 = CIKSINK +	
		$k_{70} \Rightarrow 2c_{1} = c_{1} \cos k - c_{2}$	
		2C2 - C1 Sink+0	
		2(C1+C2) = Sink(C1+	The same of the sa
		$C_{2} = C_{1}$ = $C_{1} = C_{1}$	ورالمرامار= ٥ = ٥
1 () \ \ \ = - K^2			I
k>,			
y = c, sinhkx + e,	rost k		
2C2 - C1 Sinhk - C2			
	.		
		=> K 7 0 , 2C, + C, cosks	
; 2(C+C2)+8	hk(C2-C1)	+ coshk (E1-C2) = 0	***************************************
∫ C1+ C2 = 0 -,	C1= 62 =0	" Cinio III	
1 C1 - C2 -0			7)
		نيمري لر جعن وجود سا	$\tilde{a} \neq j$

...

.

•

7

\. j ⁸	· C.	المارى حدالحق ا	ومراسل رزي	التورم ملوول	أ د دهدر ساله ی	£ (r
(ρy')' y(a) = ς	+ (q+hr)y y(b) , c					•
(pg')	(9+ hr)y.		لمور لي إل	الهرک السوّرم	و و هوا ک ا, سما	ν,α
) - VL(u) =					
=> "U	L(v) - VL(u)	= $\frac{d}{dx} [\rho(u)]$	$\frac{dv}{dr} - V$.	du)] dr)]	2	
= 1 Ja 4	(L(v) - VL(n)	= p(us	<u>lu - V d</u>	$\frac{\ln b }{\kappa}$,
= P ₁₅	(46) V(b) -	V(b) W(b))-	-flu(a) V	(a) + V(a)	u(a))	
P(a) = P(b) Wm = Wb) Wal= Wb)	Plan (Utan	X/cas - V(a)	W(a) -	4(a) V(a) -	+ Vayliay)
	=0	=>	ما وب	بالمطرزي	شورم ارد ہے ریا ہے ۔	ارجالس
PAPCO			and the same space of the factor of the same of the sa	***************************************		

P

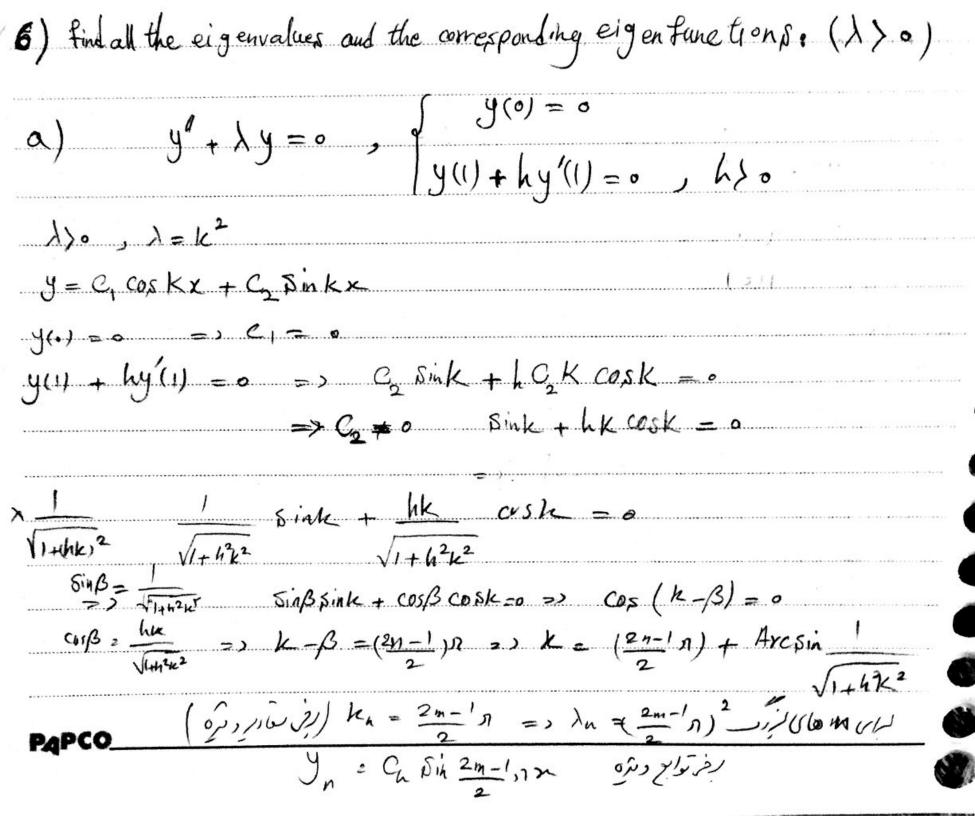
معاس ما بو (سرکا فردم	يسره است را در او ماسر		
$f(x) = x^2 + x - 1$	[-1,1]	بغريد.	را مایک حیز علیای لر اندر
Yn+16			ρ, = 1
Ge = <f, pre=""></f,>	$\frac{2k+1}{2}\int_{-1}^{1}\left(x^{2}+x\right)$	-1)Px(x1dx	$ \begin{cases} \rho_1 = \chi \\ \rho_2 = \frac{1}{2} (3\chi^2 - 1) \end{cases} $
$C_0 = \frac{1}{2} \int_{-1}^{1} - dx = 1$	$C_1 = \frac{3}{2} \int_{-1}^{1} (x^3 + x^3)$	$x^2 - x dx = 1$	$C_{2} = \frac{5}{4} \int_{-1}^{1} (3x^{2} + 3x^{2} - 3x^{2} - x^{2}) dx$
$=\frac{5}{4}\left[\frac{3}{5}\left(1+1\right)-\frac{4}{3}\right]$	(1+1)+2 = 5	$\left(\frac{6}{15} - \frac{8}{3} + \frac{2}{15}\right)$	$\left(-\frac{5}{4} \times \frac{8}{5} - \frac{2}{3}\right)$
$f(x) \sim -1 + x + \frac{1}{3} (3)$	$\chi^2 - 1 = \chi^2 + \chi$	لراندر => در- الراندر => در-	مری مزید تا سه جدی ارل

PAPCO.

\bigcap	Subject:
1	Year. Month. Date. ()
1	ع - توانع م و و درزه ی (طروع) معقدای مورد مسند ناسادی سوارتر را ماسکسند
<u>. </u>	14,9>1 < 11911 Lio), del , ftag
he)	ر (عربی) عربی ایس کار (عربی) در ایس کار (عربی) ایر
	/ (f,g) #0 => f #0 J #0
0)	1/4.951
7	$\lambda = \frac{1}{\langle f, g \rangle}$ $ \lambda = 1$
B	/ le 9 /2 - 1/12/14/12 2/(let 9) 19/12
-11)	$= 2 - 2 \frac{\lambda (f,g)}{ f $
	=> Kf, 9> (11711 - 11911
	(4/)// (1/)
)	
7	PAPCO
350	

$$||f+g|| \le ||f|| + ||g||$$
: $||f+g|| \le |f+g|| + ||g|| = ||f+g||^2 = ||f+g|| + ||f||^2 + ||f||^2 + 2||f|| + 2||f|| + ||f|| + |$

 $- \frac{11 + 911^{2} + (11 + 11911)^{2}}{11 + 11911^{2} + 11911^{2} + 2 + 2 + 9} < 11 + 11911^{2} + 2 + 2 + 11911^{2} + 2 + 2 + 11911^{2}$ $| (1 + 11911^{2} + 11911^{2} + 2 + 2 + 11911^{2} + 2 + 11911^{2} + 11911^{2} + 11911^{2} + 11911^{2} + 11911^{2} + 11911^{2} + 11911^{2} + 11911^{2}$



b)
$$y''' - \lambda y = 0$$
 $y(0) = y''(0) = 0$ $y(L) = y''(L) = 0$
 $\lambda > 0$ $\lambda = k''$
 $y = C_1 c_0 x k x + C_2 x in k x$
 $y(0) = 0 = 0$ $C_1 = 0$
 $y(L) = 0 = 0$ $C_2 = 0$
 $y''(0) = 0 = 0$ $y''(L) = 0 = i'' (in j) ($

PAPCO

C)
$$y'(.) = y'(1) = 0$$
 $\lambda = k^2$. $y = c_1 \cos kt + c_2 \sin kt$
 $y'(0) = 0$
 $y'(1) = 0$
 $y'(1)$

