

$$f_{(x)} = x^3 + 4x^2 - 10$$
 $q = 1$ $b = 2$

ر نفا

$$\frac{1}{1} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

$$f(\frac{3}{2}) = (-5^{\frac{3}{4}} + 4 \times 1.5^{2} - 10 = 2.375) \Rightarrow sign(f(\frac{3}{2})) = sign(f(\alpha)) = 3.4 \cdot [1, \frac{3}{2}]$$

$$2/6$$
: $P_2 = \frac{1+\frac{3}{2}}{2} = 1.25$ $f(a) = -5$ $f(b) = 2.375$

$$3/6$$
: $p_3 = \frac{1.25 + 1.5}{2} - 1.375$

$$3(6: p_3 = \frac{1.25 + 1.5}{2} = 1.375$$
 $f(p_3) = 1.375^3 + 4 \times 1.375^2 + 10 = 0.162109375$

4(5): $P_4 = \frac{1.25 + 1.375}{2} = 1.3125$ franco $f(1.3125) = 1.3125^{3} + 4 \times 1.3125^{2} - 10$

$$5/6$$
: $P_5 = \frac{1.3(25 + 1.375)}{2} = 1.34376$ $f(A) = \frac{1.34375 + 4 \times 1.34375^2 - 10}{2}$

$$\simeq$$
 -0.350982

$$615: P_6 = \frac{1.34375 \cdot 1.875}{2} - 1.359375 \quad f(a) < 6 \quad f(b) > 0 \quad 616 > 0 \quad 64 < 6$$

7/1	: P ₇ =	1.359375+	1.375 _ 1.	3671875	fla<0 F13)>0	f.(Pz)=	0.0823
	·	2 (a) ‡ Sign				b= 1.367	
			•				دچنن س
		<u> </u>	. _v 1.35937				
_							<u> </u>
		ے نٹرد	حمر مرصلہ مارزہ	نلغ كله ا	است راسم	ام مرام ابت	آلر ۱
ست مل/	کہ عاملاار مرا	ر اله-۱۵ مسرر کرد	هر مرحلہ بابرہ جاء کا کا مارہ	- بند اه ² -	ا . هميان از ده	است بر اه	1 60 cm
	1/.61 1/ 6	. - X					
		حال	۱۱۰ - المان مان مسي . المحملات المان مسي .	<u>.</u> (۱۰) جس	-o_e°=_	f(1)=1-1	دارمي که ه
2.	b a	٥-١ ،٥		. h	حيح الماماء	هk . اد > 7	
/·_>	<u> </u>	<u> </u>	-> 2° (\	100 -) K	(100) 100 E) <u> </u>	
\ <u>.</u>	2K = 18	2 k	-> 2° (\	<u> </u>	ء ۱۰۰ (۱۹۹۸) احر کی کنم	ع <u>۲ ک</u> ۲ کا کا ر الاسرس را	سي 7 مرحا <i>ل</i>
(%	ا تهن سابَ	1, 5/sel *		<u> </u>	اعرد کی سم	اللدريم را	س ⁷ مرحا
(%	ع من من المام الم	1, 5/m *	=> 2° C\	f(a)	ا مرد کی کنم ا مرد کی کنم ا مرد کی کنم	الكورية را	س 7 مرحل وازه <i>ع</i> ربي
(%	را تهن مسابَ معن تتار علاهً	1, 5/sel *	منا يلين		اهر ی کنم	الكوريم را	<u>س 7 مرحا</u>
(%	ر تهن مساب ر معن تتار علاهد ه	1, 5/sel *	<u>زیما</u> نه	f(a)	اهر ی کنم (م)	ر الكورية را (م) لم	יים ⁷ יקש יל נו פינע
(>; 0 0 0 0 1	با تهن ساب ر مون تتار علاهد م	1, 5/sel *	jedin P 0.5	f(a)	اهر می کنم اهر اهر) مراکا	الكدرية را (م) أ -0.1065	س 7 مرصا بازه <i>عربر</i> المراح]
1 2	را تهن مساب ر معن تتو علاهد م	1, flor * 6 1) intrin P 0.5	f(a) -1 -0.1065	اهبر می کنم لره) م.6321 م.6321	الكورية را إم) -0.1065 0.2776	روس 7 مرصل بازه <i>عربر</i> [۲۰۵]
() i	م نتو علمه م م نتو علمه م م م م م م م م م م م م م م م م م م م	1, 51,61 * 1 1 0.75	P 0.5 0.75	f(a) -1 -0.1065 -0.1065	اهر ی کنم اهر ی کنم ه.632۱ ه.632۱	1, Me, mg, 1, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4, 1/4,	رم ج مرص ابزه جریم (۲۰۵) (۲۰۲)
	م نها المهاب ال	1, 51, sel * 1 1 0.75 0.625	P 0.5 0.75 0.625	f(a) -1 -0.1065 -0.1065	اهر می کنم باده) م.6321 م.6321 م.2776 م.0877	1, Me, Mi 1, p) -0.1065 0.2776 0.0897 -0.0078	رم کر مرص ابزه عربر (۲۰۵) (۲۰۶) (۲۰۶)
1 2 3 4 S	م نهن الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم الم	1, 51, rel * 1 1 0.75 0.625	P 0.5 0.75 0.625 0.625 6.625	f(a) -1 -0.1065 -0.1065 -0.0072	166) 0.6321 0.6321 0.6321 0.2776 0.0827	1, Me, Mi 1, pi 1, pi 1, pi -0.1065 0.2776 0.0897 -0.0078 0.0414	10,00,00 (P,b) (α,P) (α,P) (α,P)

. ا باسغ جـ ا باسغ جـ ا باسغ جـ ا باسغ جـ ا	
<i>C</i>	
دیک ع: الست و اکد مه دانع سے در بازه (6.5625) RE (6.5625) است	
ا سام ۱۹-۱۹ در که این این این بازی است	
مرا مرا مرا مرا المراز و ما بن المرز و ما بن المراز و ما بن المراز و ما بن المراز و ما بن المرا	
2	



$$\frac{1}{48} = \frac{3}{48} = \frac{3}{48}$$

$$f(x) = \frac{3}{48}$$

x -48 3 x2 از دروازه د fcxi fix i X 16 48 4 3.6 1.2962 40.3 يلا فانور) ما 3.63452 3.68462 0.0113 39.6293 3.6342412 / Line (5,4) 3.6342412 8.91103e-7 39.623/27 3.63 42411 3.6342411 39.6231269 3 - 634 241) 20 عود رست ما ما رعم المشار كانورج كرم

				ررس سوہ ماہت
				· () · ()
3	kertg (x)< k	<u>ع: [</u> a	b) ~ [9,b] /in c	بان × ۱۲۱) و انتصار
	k e R + g (x) < } V x e (a,	b)	V 5 13 (2)	
9(x1= X=>	48-x3 =0=3 X=1	18 _* 91	XI= 48-X3+30	× 3 % 1 120
g'(x)=	$-3x^{2}+30$	· ,	q:[3,4] > [3,	راین مورت داریم که ۲۶
کی صور درک 18-	30_48 = < &	$(x) < \frac{30-27}{30} : \frac{3}{30}$	=> (g'cx)	1518 (1
73 	30 \ 0	· 30 30	XE(3,4)	30
X = 4				عال بر الموس طرح ك
اُنُ	×	∂(x)		
ı	4	3.46		
2	3.46	3.6779		
3	3.67-19	3.6195		
),	2 (190			

4 3.6195 3-6388 3-6388 3-6327 B 3.6327 3.6347 6 3.6347 3.6340 7 3.6340 8 3.6842 معد 1:80) ملا رتم كاندج كاند 9 3.6342 3-6342

9: [3,4] - [3,4	B) g'(4)< k<1,00;	<u>) . 81x)=</u>	2x3+48 3x2	: 9 (a) da
* 9 1x) = X =)	2x+(8 = x =>	2x ³ +48-3x ³ =6 x ³ =48=>x=14	امرام سن ا	ارت . دولاره اللورسي را
70	*	g (x)		
1	4	3.6		
2	3.6	3.6345		
3	3.6345	3.6342		
4	3. 6342	3.6342	~	
	میدار کانورج رک	رن معر ³ گار م	نلو <i>رجع و</i> رك سرار	اگرهٔ ۲ مع ایسارا
		, (, ,),		
3(x)= 2x3+48 3×2	$\frac{- X - X^{3} - 4^{3}}{3 \times 2}$	8 - X - f(x) \$(x)	مہارت یاں	* دست کا کسے د
یمی ری <u>صا</u> مایت برد	سالت منامن از رود نابت هرق ریارد	م سران در اس ط مان هر اس ط ان هر المعادد	ر شامیت کا المار ر شامیت کا ا	دلل هسان شربه مراه ما بع نسرتول و
رسها (نعاب	را دارم برا نظیماً من م اس وم کرا دارند می ه رکی در لای سرتو	ار مل 148 هرد مدار مل 148 هرد درست تعدادل کا ها	برملاف نسرترک زرمی سبر کس م راننی با (نتف م	معاسم : هماند را معالد را معالد را معالد و المعالد و ال

$$\frac{1}{F(X_n)} = X_n - \frac{f(X_n)}{F(X_n)}$$

$$\int_{-1}^{1} (x_n) = \chi_n^2 - \alpha \qquad f'(x_n) = 2x_n$$

$$= X_{n+1} = X_n - \frac{X_n^2 - a}{2X_n} = X_n - \left(\frac{X_n}{2} - \frac{a}{2X_n}\right) = X_n - \frac{X_n}{2} + \frac{a}{2X_n} = \frac{X_n}{2} + \frac{a}{2X_n}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\chi_{n+} \frac{\alpha}{\chi_{n}} \right)$$

روس ژا (وی :

$$x_{i}^{(k)} = \frac{1}{q_{ii}} \left[\sum_{j=1}^{n} \left(-q_{ij} x_{j}^{(k-1)} \right) + b_{i} \right] = 1, \dots, n$$

$$\chi_1^{k+1} = \perp (20 - 0.86 \times_2^k - 0.22 \times_3^k)$$
5.51

$$R_2^{k+1} = \frac{1}{8.86} \left(29.3 - 0.76 \times \frac{k}{1} - 1.42 \times \frac{k}{3} \right)$$

$$\chi_3^{kl} = \frac{1}{5.13} (22 - 0.03 \times 1^k - 0.58 \times 2^k)$$

x مجهر روان سیت)

- - - 0 . . 0 4 رمع ایسار نومستم . ·

$$x' = [3.6297 3]$$

$$x^2 = [2.9423]$$

$$\sim$$
s

رويس کُ وس ۔ سيرل

$$x_{i}^{k} = \frac{1}{a_{ii}} \left[-\sum_{j=1}^{i-1} (a_{ij} x_{j}^{k}) - \sum_{j=i+1}^{n} (a_{ij} x_{j}^{k-1}) + b_{i} \right]$$

$$\mathcal{X}_{1}^{k+1} = \perp \left(20 - 0.86 \times_{2}^{k} - 0.22 \times_{3}^{k}\right)$$
5.51

$$R_{2}^{k+1} = \frac{1}{8.86} \left(\frac{29.3 - 0.76 \times ^{k+1} \cdot 42 \times ^{k}}{8.86} \right)$$

$$x' = [3.6297 2.9956 3.9285]$$

$$\chi^2 = [3.0063 2.4195 3.9973]$$

$$\chi^3 = [3.6926 2.4010 3.9989]$$



$$det(A) = \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{-5}{3} = -10$$