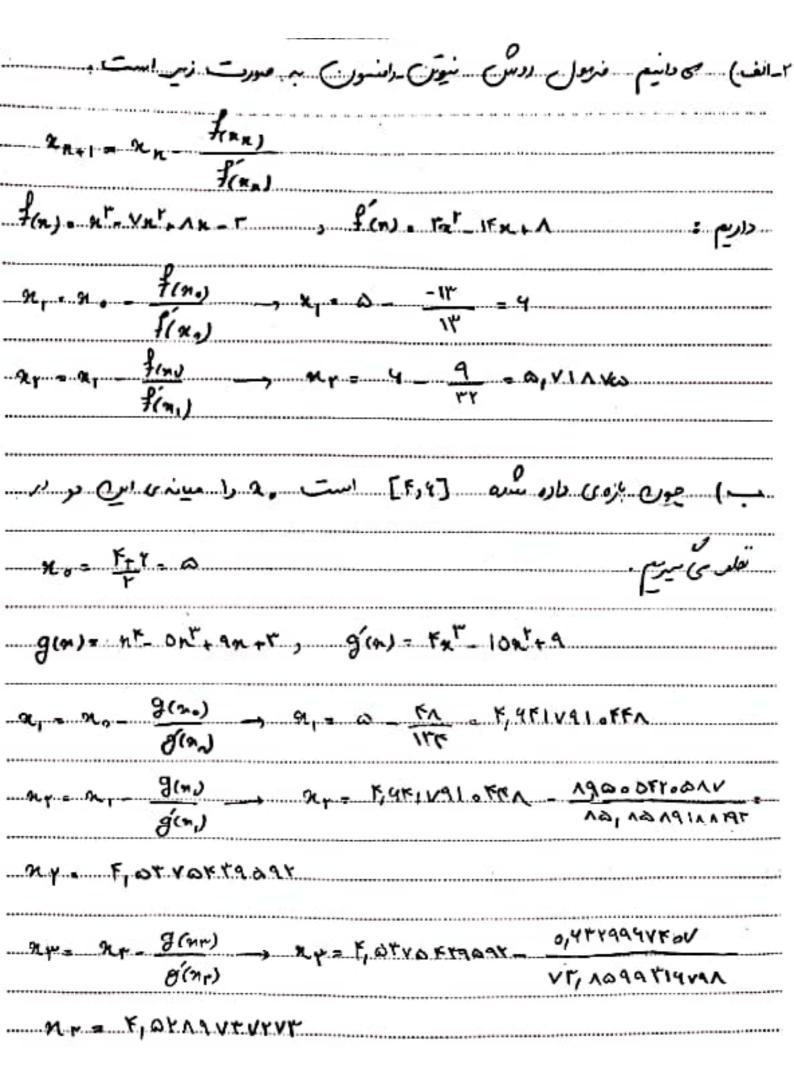
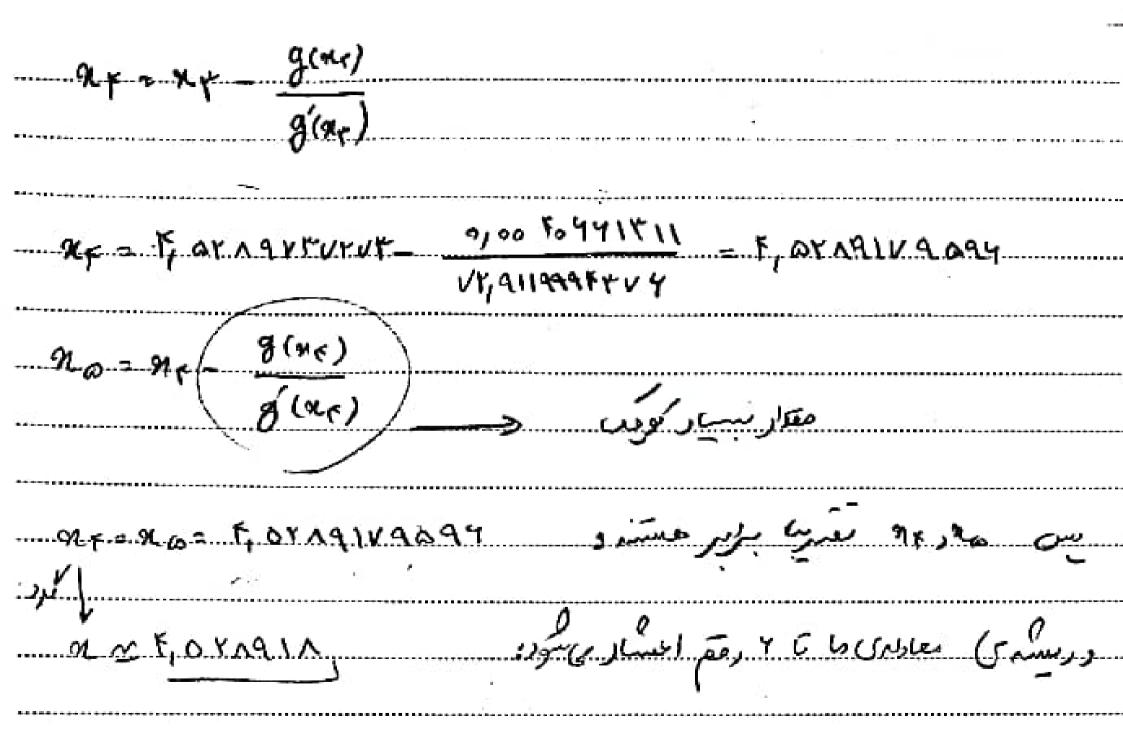
QL 20	, b=1 ,	fing.n-e	n , pr = a+b				
			fia) x fim)				
	***************************************		0, 1040				
	1	AYA	_0,019				
0/ Å	هه.	0,410	-0,009 bY				
۰,۵	9,440	o, 6416	0,000WaA				
ayıka _{1,0}	0,4YA	2,497	V/070010				
01 BYYO	****	0,0VA	_9,00011111				
47.04.YQ	۸۷۵ و ه	a, avo	-0,00008409				
			0,00001.7.0				
عدد مقاس نمانی سسار به عم ترین این سی ک وسم عواب و= (۱)							
			تقريما ١٤٤٩م١١٩ إس				





		يم	1>[x,,ot,]	(50, C)	عبيري بها	۳۔ در روس نابہ

f ¥						° -> ° -> ° -> °
طبق اطلانات موجود عندل را رسم ی سیم و						
n	9	or ₁	ar	fcu.)	f(2,)	fc×1)
l		r	1,41444		_ V	-T,1F44Y
	1	I				_0,40KDY
۳	l'actaq	Υ	400914	Yeker 14		- 9,10,4F
	MP1a1			·····	·{·····	_0,0741
<u>Ω</u>	HAYPAH	r	1,09990	9, ot 41	V	-9, 00 ASV
¥	1,09990	Y	1,4000	-9,00.19	v v	-9100199
<u>.</u>	1,400 10	۲.	1,10004	-9,0019	19 U	/ _ o, nao ax
	<u> </u>					

مسئلهی ۴.

$$x_2 = x_1 - \frac{f(x_1)(x_1 - x_0)}{f(x_1) - f(x_0)}$$

$$= 2 - \frac{10(2 - 1)}{10 - 8}$$

$$= 2 - 5 = -3$$

مستلهی ۵.

.1

$$g_1'(x) = \frac{2x^2 + 2x - 2}{(2x+1)^2}$$

. برقرار نیست. $\forall x \in (0,1): |g_1'(x)| < 1$ برقرار نیست. $g_1'(0) = -2$

. Y

$$g_2'(x) = -\frac{1}{(x+1)^2}$$

تابع (x) ور بازه (0,1) بيوسته است.

شرط $1 > |g_2'(x)| < Vx \in (0,1)$ برقرار است.

شرط $\forall x \in (0,1): g_2(x) \in (0,1)$ برقرار است.

پس اگر (0,1) € 10 باشد، این تابع شرایط همگرایی را دارد.

.*

$$g_3'(x) = -\frac{1}{2\sqrt{1-x}}$$

، در نتیجه شرط $|g_3'(x)| < 1$ برقرار نیست. $\lim_{x \to 1^-} g_3'(x) = -\infty$

.Ť

$$g_4'(x) = -2x$$

. برقرار نیست $\forall x \in (0,1): |g_4'(x)| < 1$ سرط $\forall x > 0.5: |g_4'(x)| > 1$