בתון מפור שאלה ץ:

05 t ≤ 1		(૭)	13JD	
0	×	0	1	'\ '\
1	1-×	1-t	t	'N'
	+			

א. חלוקה הממקסמת את סכום הסרכים, כפונקציה של ז. מקור איצה ז חלוקה ללא קנאה? ג'ים לבן מי תקבל את כל הנדים.

رمكم عمر دولاده در المونه مرامه كالم مرياه:

لاب رحول X واور الله معط x-1 واور.

הדרך של דאי הוא א\*1

בן כנות כל המדכים הוא

(1-t)+t(1-x) kin m h 1-x1

$$f(x) = x + (1-t) + t(1-x)$$

= X+1-X+X-Xt

 $= \times (1-t)+1$ 

$$=) f'(x) = 1 - t$$

.1-t=0 'Sh O< t=1 -0 7 FRNI

1-t 25 m lei 1 mg le 1200 pen x=1 tiz f(x) le piropiral fizz 1-1.

کوم کام کے کے دمراز لاغ واعد،

כ. חלוקה האוקסת את סכוח הלורשת, כפונקציה של ל. זהור איצה ל חלוקה ללא קנאה?

$$f(x) = \sqrt{x} + \sqrt{(1-t) + t(1-x)}$$

$$f'(x) = \frac{1}{2\sqrt{x}} + \frac{-t}{2\sqrt{(1-t)+t(1-x)}}$$

$$\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{t}{\sqrt{(1-t)+t(1-x)}}$$

$$\sqrt{(1-t)+t(1-x)} = t\sqrt{x}$$

$$1-t+t(1-x)=t^{2}x$$

$$1-tx=t^2x$$

$$t^2 \times + t \times = 1$$

$$\times (t^2+t)=1$$

$$X = \frac{1}{t^2 + t}$$

. "YT NAT X = 2 Sk O2 E = 1 & MINN

· (1-t)+(1- +++)=1-++1 Sop .w

137 1/c) m reg 1/4.

ع. مكاترة המזיקפית عر محمد معدد مردوم دواجه على عجاد عاعة ل مرارد الع والعد ?

$$f(X) = X^*((1-t)+(1-x)t) = X(1-xt) = X-x^2t$$

$$f'(x) = 1 - 2 \times t$$

$$X = \frac{1}{zt}$$

. 'N8 1106 X≥ = sk 0< t=1 - € |111.2 NI

$$(1-t)_{-1}(1-\frac{1}{2t}$$

ا الاعام العاد.

				. nkee	ית קיבאת	end julko	<b>۲.</b> حوالا ه
.cvxfy-م	ارم إرابا و	ה לנייל ה	Y' KS :>	V-A3E	- S V-AZO	rived no	3 × m
	·						