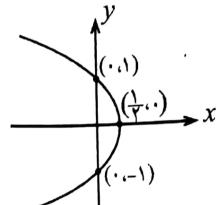
$$r = 1/(1 + \cos \theta)$$

مثال ۳۴.۱۷.

حل: چون با تبدیل (r,θ) به (r,θ) معادله عوض نمی شود پس شکل نسبت به محور قطبی متقارن است، از طرفی وقتی $r\to\infty$ میل کند، $r\to\infty$ میل کند، $r\to\infty$ میل کند، کند، لذا ممکن است مجانب داشته باشیم معادلات پارامتری را می نویسیم



$$x = r \cos \theta = \frac{\cos \theta}{1 + \cos \theta}$$

$$x = r \sin \theta = \frac{\sin \theta}{1 + \cos \theta}$$

و چون $\infty = \frac{1}{\eta}$ و $0 = \frac{1}{\eta}$ ، لذا مجانب موازی محورها نداریم، برای رسم این شکل می توان از روش زیر استفاده کرد (این روش را در اکثر موارد می توانیم مورد استفاده قرار دهیم) ابتدا فرم دکارتی معادله را می نویسیم و سپس آن را رسم می کنیم. (شکل در دستگاه های متفاوت تغییر نمی کند.)

$$r'(1 + \cos \theta)' = 1$$

$$r' + r' \cos' \theta + Yr' \cos \theta = 1 \Rightarrow y' + x' + x' + Yxr = 1$$

$$Yx(x+r) = 1 - y' \Rightarrow xr(\cos \theta + 1) = \frac{1}{Y} - \frac{1}{Y}y' \Rightarrow x = \frac{1}{Y} - \frac{1}{Y}y'$$

Date:	Subject:	
	في حراد الما الما الما الما الما الما الما ال	محاليم صاوح كارا
	abys (29(0) , r=f(0)	
و با کر . از ساف	(b) < g (d) , [a.b].	برای هر ۵ در فاصله
, V=q(0)	026 CO=Q D, de	نا فریہ محدول ہے
L	ن دمم آنه	CA OF K=fc
$A = \frac{1}{2} \left(\frac{1}{2} \right)$	g(0)-f(0))d0 r=	1(0)
Ja		\O-
		r=f10) -0=0
1 - Sim:	ں منحنی کے بہر سادلے وہ	ال ساعت باصر درو مالايون
$\frac{1}{2}\int_{0}^{\frac{\pi}{2}}\sin \theta$	20 d0 = # +	>0.
و کارج دالره ۱=۲ ۲=۱ =	x ² = 2 € 0 20 i 0 5 (John) 5 € 0 2 / 1 = 0	ال ساه نام وا
	(2 co520-1)do	(1. 13)
$H = \frac{1}{2}$	$=\frac{1}{3} \cdot (3\sqrt{3})$	