शंकु परिरद्द (Conic Sections). (ii) Parabola (470 era) (iii) Ellipse (atel an) Cin Hyperboda ( Mayrady) हितं - वृत्त तत्व के उन लि-दुर्भा का रमणुख्यप हो है, जो तत्व रम्मास्यर विन्दु से शमान इसे पंर होता है। विष र विन्द्र को केन्द्र तथा नियर इसे को किल्या कही हर उस वृत्त का समीकरण भार करना किसका के-द्र मलिन-द्रतया ति क्या ४ ही (Find the equation of circle Whose centre origin and radius r)

करी है की कीच की इरी 08 = 1(x5-21)5+(21-21)6 8= 1(x-01, +12-01, 2= 1217 + 21 126+26+ LS

(1) Cird (27)

Find the equation of Circle whose Cube (h.K) and radius.

(x-2/ +(y-k)2 = 22)

(peneral Education of (indi)

25 41 920,19 = 2, 91 220,19 [25,7-2, +5 dos + 5 ft + 6=0]

and = (-1 x x all 2301100 , -1 x 2011 2301100)

 $\frac{dy-2}{2} = \left(-\frac{1}{2} \times 28 - \frac{1}{2} \times 28\right)$ 

dies = (-9:1-1)

2= 2 d, + 1, -c

r lelabores 1) PEDEST EN = 3 ca-8. परवलाय की परिशाधा. Eb=BW J(21-91 + (4-9) = Jan + 4/9-9/2 1 1 2c2 + ac - 2ax +4c = 1 (a+x12+oc 1 x + 4 2 - 20 x +41 = 1 2 + 42 + 5011 दर्मनी पत्ती का का करने पर. 25+9-504 +45 = 25 +95 +5001 25 +9 - 25 - 0 3 + 35 = . 50x + 50x 19= 40x dan परवलप यार प्रवार के होरे हैं न (i) 42 = 40x - (i) 2110 (0,0) (iv) x - अस पर vii =1112 (0,0) (४) नाक्तितम्ब टपव पां। नियता १८० मा १८४०० (ii) ye = 40x - ii that (0,0) (0,0) (iv) x-H H पर (v) -1119 CV-0 = 40 (गां) निपता सद्य मा ४-००० (11) x2 = 404 - (1) syla (0:0) (७) ५- अस पर (ii) नाकि (0,01) (i) मामितम्ब : यव. (iii) निपता ४=-9 मा x-020 (i) x = -40y - (i) 2110 (0,0) (iv) 377 - 9 (ii) -1110 (0,-0) (i) -1110 240 तां निपता ४ : वपा ४ + 9 : 3

दीर्घ वृत्र का अभागिक स्मिनरण अ Plain blocia) (Standard equation of Ellipse) दि दीर्जन की परिजाबा से, F1(C10) A(0,0) PF2 + PF1 = 29 1(x+c)+(y-0)+1(x-1)+4y-01=2a 1x1+c+2(x4y2 + 1x1+c2xc+y1 = 20 1xr+cr+3(x+2) = 50 - 1xr+cr-5xc+2s दोने पत्नीं के वर्ग करने पर  $(\sqrt{2(+c_r+5cx+3c)})_r = (5a - \sqrt{2r+c_r-5cx+3r})_r$ 24-45, 456x+2, = AO, + X, + G-56x+2, - AO2XAG-56X+2. 31/4 cz + 5 cor + 25 - 10x - 21 - cz + 5 cor - 25 = - 10 125 + cz - 5 cx + 25 -40x +40x = -40 12x + 42 - 3 (x + cx योगी पसी में - प से आग दी वर ar - 6x = - 01/2/4/2, - 5(x + C) पुनः दोनो पस्तों में कर करने पर (ar - cool = ar (xr+2r - 50x +cr) ay + crost - 3arcx = arxt + 2ar - 3arcx + arcs ezzr − dr zr − ardr − 5ar (21 + 5ar (21 = dr cr − ad  $C_{r}\alpha_{r} - a_{r}\alpha_{r} - a_{r}\alpha_{r} = a_{r}(c_{r} - a_{r})$  $x^{2}(c^{2}-a^{2})-a^{2}y^{2}=a^{2}(c^{2}-a^{2})$ : cr = 0,-ps x! ( a'-b'-a') -a'y'= a' (a'-b'-a') -blx1 - alg! = - alb L + (prx, +a, 2,) = +arp,

162×140-8/ = 0,70,  $\frac{a_r}{x_r} + \frac{p_r}{a_r} = 1$   $(x - 348 \frac{a_r}{a_r})$ Note 7 (11 पान दोरी वृत X- अस के अनुदिश हो, तो an-8+0 (0,0) निपतामी के समीकरण -) अ= + (0) 2AG -> (±0,0) 3 cd-811 x e= 11- 62 दीही अस की लम्बाई न २० % नामिलम्ब की लम्बाई ने 262 वह अस भी जम्बार ३ २ % नात्रिलक्क के शीकी > (± ae, ± b') दीरी अस का रुनिकर्ल ४=0 लंड अस का स्मीकारण ४=0 -TIANU PAGUIE + /F, PI = (a-ex,) -111941 (tde,0) नामियों के बीच की इरी 1 200 1FEP1 = (Q4 e)(1) (ii) जब दीर्घ वृत्त ४-अंस के अनुदिश हो तो di-8 -10(0,0) निपताओं के समीकरण न पुन् म (क) (d±,0) (- afic 3001-811 -1 6= 11-01. दीही अंह की लक्षाई -) २ % नामिलम्ब की लम्बार केर लघ् अस की लम्बार -) २व दीरी अस का समीकरण ४=0 -गानीलम्ब के शीर्व ने (+ के , + be) नाकीय किल्पारं र १६११ = (७-८४) -Tilonai > (OI the) -गानेपों के की प की द्वी रिटिश = (b+ ey) जिस की =1 / Y- अस के लिए) (dsp) 1370

3114 drad (HAberpora): आतपरतलप की पारेशालां से, 8(21,4) bes - be1 = 50 PF2 = 20 + PF1 1 (2(4() + (2-0) = 504) (2(-() + (2-0) 5 तीनी पत्नी भे वर्ग देने पर (x+1),+12-0), = day + (x-1),+(2-0), + da 1(x-1), +(2-0), x, + co + 7x6+2x = da, + x, + c, - 5x6+2, +da/x, +c, -5x6+2, x, +c, + 5x6+2, -x, -c, -2, +5x6 -100, = 100 1x, +c, -5x6+2, 521 (+ 521 C- 110) = 101 2x12 (- 501 + 135) 4xc-401= 40 1x1+c1-2xc+31 प से आम देने पर xc-az= a 2 xc+c,-5xc+2z त्राः दाना वस का का करने पर Crost + 04 - 2010, = 01 (x1+c1- 5x(+81) ersy + ay - 5 cma, = a, x, + a, c, - 5xca, + a, &c Cxxx - argx - arxx = arcx - ar. : (= Jar+pr = c'= a'+pr (a+b)x' - a/3' - a/2' = a2 (a'+b') - a4.  $a_{5}x_{1} + p_{1}x_{2} - a_{1}x_{1} - a_{1}x_{1} = a_{1} + a_{1}p_{1} - a_{1}$ b'x'-a's'=a'b'दोनों पत्नों में व्यक्ष आम देने पर 1 2 2 - apr = 1

$$\frac{3c}{3c} - \frac{3c}{3c} = 1$$

(11) > - अस के प्लिट अनुस्थ अस ३ २ ८ अनुस्थ अस ३ २ ८ आम अस्य २ १ स १ १ व