

Circle

1. একটি বৃত্ত  $4x + 3y = 10$  অক্ষ মধ্যে দিয়ে পরে মুক্তি দেও।  
বৃত্তটি  $x$  ও  $y$  অক্ষে কেন। বৃত্তের স্থানাংশের গ্রাফ কর।
  2. চতুর্ভুজ বর্ণনা শীর্ষ' (3,0) এবং অন্য বিপরীত শীর্ষ'  $4x - 3y = 12$  এ  
উপর ইলে কাঠিয়ে পরিবর্তনের গ্রাফ কর।
  3. বৃত্তের গ্রাফ দেখ কোথা  $x^2 + y^2 = 25$  (3,4) বিন্দুটি স্থান  
এবং (6,3) বিন্দুটির মাঝে।
  4.  $x^2 + y^2 = b^2$  ( $5x - 12y$ ) হতে অর্ধগত বৃত্ত দিয়ে মাঝ, মুক্তি দেও—  
স্থানক্রে গ্রাফ কর।
  5. সেগুলি  $lx + my = n$  থেকে  $x^2 + y^2 - 2ax = 0$  -কর্তৃ করার অন্তর্ফল  $a^2 + 2am^2$   
 $= n^2$ ,
  6.  $x^2 + y^2 = 16$  কে  $x + y = n$  দিয়ে দে কোথা ন স্থানিক সংখ্যা হলে  
ন এবং করণে গবলে মাঝে স্থানক্রে কর?
- যে  $x^2 + y^2 = 9$  এবং সংজ্ঞা— (1,2) বিন্দুটি  $1:2$ -অনুপাতে— অন্তর্বিক্ষেপ  
হয় তার গ্রাফ কর।
7. সেগুলি সে,  $2x + y = 1$  স্থানক্রে কোথা ন কোথের স্থানক্রে আঁক কর।  
একটি নির্দিষ্ট বিন্দুটির দিকে মাঝে।
  8.  $S_1 = x^2 + y^2 - a^2 = 0$ ;  $S_2 = x^2 + y^2 - b^2 = 0$ ;  $S_3 = x^2 + y^2 - c^2 = 0$  ( $a > b > c > 0$ )  
বৃত্ত তিনটি।  $S_1 = 0$  এবং অন্যদুটি বিন্দু আপোক  $\Sigma = 0$  কোথে  
—কর্তৃ জ্যা—  $S_3 = 0$  হতেক—কর্তৃ— কর। সেগুলি,  $a, b, c$  গুণাঙ্ক  
ক্রান্ত মাঝে।

10. ২ অক্ষের সমীকরণ নির্ণয় কর যার ফর্মুলা (২, ১/৪)

11. ABCD বর্ণের মরিদ্বন্দের সমীকরণ  $x^2y^2 - 8x - 10y + 31 = 0$

12. একটি অর্ধপাখার Tunnel এর ব্যাস 24 m, Tunnel এর মাঝে  
বরাবর 20 m একটি টুর্বুলেন্স এর কাষ্ঠা আছে। একটা  
প্রান্তিক হৃতি ২৫ Tunnel এর কত?

13. একটি বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যা  $x^2 + y^2 = 40$  এবং  
সমৰ্থ এবং এবং  $y$  এর অন্তরে 6 একক দূর কর্তৃত বলুন।

14. একটি সমান্তরা এবং টুর্বুলেন্স (০,০) ও (৬,০) এবং আপনার  
মত ক্ষেত্রগত অবস্থার অন্তরে 4 টির মরিদ্বন্দে ও অক্ষের সমীকরণ  
নির্ণয় কর।

15.  $3x - 4y = 12$  রেখা অক্ষদ্রোহণ মাধ্যমে সে এ উপরে করে তার  
সমীকরণ কী? কত?

16. ক্ষেত্রগত বৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যা  $x$  ও  $y$  আক্ষে  $+4\sqrt{2}$  এবং  
 $-4\sqrt{2}$  ৪ ৩ ৬ একক দূর কর্তৃত বলুন।

17.  $x=0, y=0, 3x - 4y = 12$  রেখাক্ষে - সমীকরণ বৃত্তের সমীকরণ - নির্ণয়  
কর সম্ভবনা -

- a. বৃত্তের ফর্মুলা এবং ক্ষেত্রগত অবস্থার
- b. " " " "

18.  $x^2 + y^2 - 4x + 6y - 3 = 0$

a. বৃত্তের অক্ষিগত - সমান্তরা এবং বাতুর দৈর্ঘ্য ও প্রযোগ কোথা?

b. ক্ষেত্র  $120^\circ$  ক্ষেত্রে উপরের ক্ষেত্রে কত?

c. একটি দৈর্ঘ্যমান জ্যা ক্ষেত্র কত ক্ষেত্রে উপরে কী?

19.  $x-y=0$  এখা-  $x^2+y^2-2x+6y-6=0$  ইতের পরিধির গোনো ক্ষিতি  
কত কোনে হবে করে।

20.  $3x+9y+20=0$  যেখা ইতে  $x^2+y^2-4x-2y-20=0$  ইতের নিশ্চিতে ৩  
দুরত্ব বিন্দুর স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।

21.  $x^2+y^2-4x+6y-3=0$  ইতের

a. (2,1) বিন্দুত অঙ্কিত সর্বাংগীন মন্তি.

b. (1,2) বিন্দু ইতে " " "

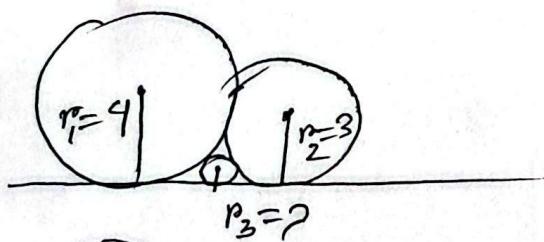
c. (1,2) " " " দৈর্ঘ্য কত?

d. (1,2) " " " অধিবর্তী শেল?

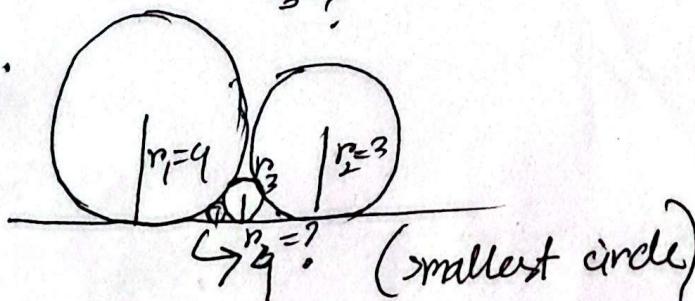
e. (1,2) " " " ক্ষমতায় এব সমীকরণ,

f. ইতের মে জ্যা (1,-1) বিন্দুত সমাহিত্যি - ইম তার সমীকরণ

22.



23.



24. এমন একটি বৃত্তের সমীক্ষ্যন নির্ণয় কর যা x অক্ষকে স্পর্শ করে  
এবং যার একটি জ্যা এব সমীকরণ  $y-8=0$ । তাকে জ্যা বৃত্তের  
সর্বিক্ষিকে মে দুটি ক্ষিতি দে করে, তার একটিতে স্পর্শক  $y=3\sqrt{3}x+8$   
৩  $\frac{4}{3}$  মাল্লিবিন্দুগামী।

25.  $\rho$  যিন্তে  $x^2 + y^2 + 4x - 6y + 9 = 0$  হলে অঙ্কিত ফোকাস  
-সমূক্ষয় অন্তর্ভুক্ত দ্রোণ বা রূপ  $\rho$  যিন্তের মধ্যাবস্থার মধ্যিকারণ দ্বারা কর

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (a)

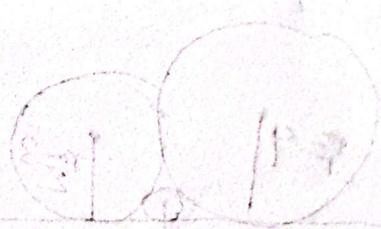
বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (b)

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (c)

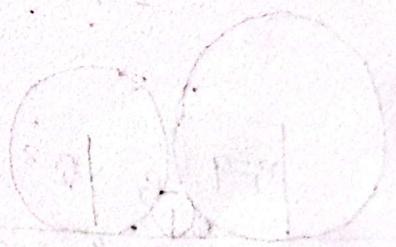
বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (d)

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (e)

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (f)



$$S=9$$



(Point outside) P

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (g)

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (h)

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (i)

বিন্দুর স্থানের স্থিতি দেখো (j)