

১. একটি উপর্যুক্তের সমীক্ষণ নির্ণয় কর যাব উপর্যুক্ষম (3,-1) ৩ (1+1)  
মিশনো উপর্যুক্তের রেখা গীর্জার দ্রুতির পুনর্গত ১ পদক কস্ট্র (2+1)

২. মূর্ধন রিং এ রেখা প্রায়ী একটি উপর্যুক্ষম পথে প্রদর্শিত করো। উপর্যুক্ষম  
বৃত্ত অক্ষের দৈর্ঘ্য  $9.3 \times 10^3$  mile,  $e = \frac{1}{62}$ ,

a. মূর্ধন প্রায়ীর মূর্ধন দ্রুতি কত? (min)

b. " " " " " ? (max)

c. ক্ষেত্র অক্ষের দৈর্ঘ্য কত?

d. উপর্যুক্ত সমীক্ষণ নির্ণয় করো।

৩. উপর্যুক্তের সমীক্ষণ নির্ণয় কর যাব যাব উপর্যুক্ষম (-1,-1) এবং (1,1) এবং  
বৃত্ত অক্ষের দৈর্ঘ্য থত।

৪.  $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 1$ ,  $y^2 = 16x$  পরাবৃত্তের  $\perp$  আবে সর্ব বর্গে সমীক্ষণ দিখ,

৫.  $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{3} = 1$  উপর্যুক্ত ( $2^{3/2}$ ) বিন্দুত অর্ধক অঙ্গের ক্ষেত্রে  $y^2 = kx$  parabol a  
ক্ষেত্রে করলে  $k = ?$

৬. একটি উপর্যুক্তের স্পেক্ট্রিক-লাইনের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধাক্ষের দৈর্ঘ্যের অর্হক,  $e = ?$

৭. x এক্ষ ও y অক্ষসম অক্ষ দ্বারা উপর্যুক্ত সমীক্ষণ নির্ণয় কর যাব উপর্যুক্ষম  
লাইনের দৈর্ঘ্য বৃত্ত অক্ষের অর্হক এবং সা (0,1) বিন্দুগামী।

৮.  $20x^2 + 26y^2 + 90x - 108y - 79 = 0$  এবং e, ক্ষেত্র, উপর্যুক্ত স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর

৯. একটি উপর্যুক্তের সমীক্ষণ নির্ণয় কর যাব বৃহৎ অক্ষের x অর্হক স্থানাঙ্ক  
বৃদ্ধ জ্যাকর দৈর্ঘ্য 6 একক এবং উপর্যুক্ত (-2,3) রেখা অনুরূপ বীর্ঘ্য  
দ্রুতি 1 একক।

১০.  $x = 2\cos\theta + 1$ ;  $y = 3\sin\theta + 2$  একটি উপর্যুক্ত সমীক্ষণ নির্দেশ করো,  
এবং সমীক্ষণ, e, ক্ষেত্র, দ্রুতির সমীক্ষণ নির্ণয় কর

•  $x = \frac{4t}{1+4t^2}$ ,  $y = \frac{6}{1+4t^2}$  পরামিতিক-সমীক্ষণ ২তি কাঞ্চীয়ীয়  
সমীক্ষণ নির্ণয় কর,

12. କେଣଟି ଅସ୍ତ୍ରଭେଦ ସମୀକ୍ଷଣ ନିର୍ଣ୍ଣୟ ବୃତ୍ତ ଯାବ ଉପରୁଦ୍ଧରେ ଆନାଫି  $(0,0)$ ,  
ଅପରିପ୍ରାଣୀର ଲିମିଟ ହିବାଗୁଡ଼ର ସମୀକ୍ଷଣ  $12x+16y+125=0$  ଏବେ  $e=1/2$

13.  $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$  ଏହି ଅସ୍ତ୍ରଭେଦ ଅନ୍ୟଭୂର ଏଣ୍ଟି ବର୍ଗଫକ୍ତ ଅଙ୍କଳ କବନେ  
ମର୍ମିକ କଥ କେବୁଲୁମ୍ବ କୋଣ୍ଟ ଅର୍ଥରେ କବନେ ?

14.  $2x+y-10=0$  ମର୍ମିବେଦ୍ଧା  $4x+9y=36$  ଅସ୍ତ୍ରଭେଦ କ୍ଷେତ୍ର ଛେ କଷେ ?

15.  $x-y-5=0$  ବୈଧା  $9x^2+16y^2=144$  ଅସ୍ତ୍ରଭେଦ କରି ଆଶୀର୍ବିଦ୍ୟ  
ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରି ।

16.  $25x^2+16y^2=400$  ଅସ୍ତ୍ରଭେଦ  $(4/5, 0)$  ଓ  $(-16/5, 0)$  ମିଶ୍ରିତ ଅସ୍ତ୍ରଭେଦ  
ପରିମିତି ଆନାଫି ନିର୍ଣ୍ଣୟ କବି