

Ellipse (Hsc)

1. একটি উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যার উপকেন্দ্রস্থ (3,-1) ও (1,-1)।
মহোত্তর উপকেন্দ্র ২০০ মাইল দূরত্বের বৃদ্ধি ৪ একক বর্ধিত (২,-1)।
2. সূর্যের focus এ রেখা প্রদেয় একটি উপবৃত্তের পথে প্রদর্শিত করে। উপবৃত্তটির বৃহৎ অক্ষের দৈর্ঘ্য 9.3×10^7 mile, $e = \frac{1}{62}$ ।
 a. সূর্য ও প্রাথমিক বিন্দুর দূরত্ব কত? (min)
 b. " " " " " " " ? (max)
 c. ক্ষুদ্র অক্ষের দৈর্ঘ্য কত?
 d. উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর।
3. উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যার উপকেন্দ্রস্থ (-1,-1) এবং (1,1) এবং বৃহৎ অক্ষের দৈর্ঘ্য ২৪।
4. $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{9} = 1$, $y^2 = 16x$ পরাবৃত্তের \perp ভাবে স্পর্শ করে সমীকরণ লিখ।
5. $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{9} = 1$ উপবৃত্তের $(\frac{3}{2})$ বিন্দুতে অধিকতর অটোমবাইল $y^2 = kx$ parabola-এ স্পর্শ করলে $k = ?$
6. একটি উপবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য বৃদ্ধি অক্ষের অর্ধেক, $e = ?$
7. x অক্ষ ও y অক্ষের অক্ষ ধরে উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যার উপকেন্দ্রিক লম্বের দৈর্ঘ্য বৃহৎ অক্ষের অর্ধেক এবং মা (0,1) বিন্দুগামী।
8. $20x^2 + 36y^2 + 40x - 108y - 79 = 0$ এর e , কেন্দ্র, উপকেন্দ্রের স্থানাঙ্ক নির্ণয় কর।
9. একটি উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর যার বৃহৎ অক্ষটি x অক্ষের সমান্তরাল বৃহৎ অক্ষের দৈর্ঘ্য ৬ একক এবং উপকেন্দ্র (-2,3) হতে অনুবৃত্ত মীর্ষে দূরত্ব ১ একক।
10. $x = 2\cos\theta + 1$; $y = 3\sin\theta + 2$ একটি উপবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর।
এর সমীকরণ, e , কেন্দ্র, দিকাক্ষের সমীকরণ নির্ণয় কর।
11. $x = \frac{4t}{1+4t^2}$, $y = \frac{6}{1+4t^2}$ পরামিত্রিক সমীকরণ ২য় কার্ভেজের সমীকরণ নির্ণয় কর।

12. બેક્ટિ ડેમ્પરેટર સમીકરણ નિર્માણ કર્યો યાવ ડેમ્પરેટર આનાક (0,0),
ડેમ્પરેટર ક્ષિતિય દિશામાં સમીકરણ $12x+16y+125=0$ અને $e=1/2$

13. $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$ એ ડેમ્પરેટર અક્ષર એક વર્ગાકાર તરફના
સમીકરણ કો દિશામાં કક્ષિત અક્ષર કર્યા યાવ ?

14. $2x+y-10=0$ સમીકરણ $4x^2+9y^2=36$ ડેમ્પરેટર કક્ષિત સિદ્ધ
છે કે ?

15. $x-y-5=0$ સમીકરણ $9x^2+16y^2=144$ ડેમ્પરેટર સમીકરણ, સમીકરણ
નિર્માણ કર્યો .

16. $25x^2+16y^2=400$ ડેમ્પરેટર (4,0) કે $(-16/5, 3)$ સિદ્ધિત ડેમ્પરેટર
સમીકરણ આનાક નિર્માણ કર્યો