

1. $\sqrt{x+1} + \sqrt{y} = \sqrt{1}$ ক্রান্তরেখার বর্গ করে অক্ষের সমীকরণ, সীমিত, সীমিত সীমিতের সমীকরণ বের কর।
2. পরাবৃত্তাকার খিলানের সর্বোচ্চ উচ্চতা 18 m এবং প্রস্থ 24 m। প্রস্থের সীমিত 8 m দূরে খিলানের Height কত?
3. একটি পরাবৃত্তাকার Disk এর ব্যাস 6 ft ও সীমিত 2.5 ft। Disk এর Receiver হা focus এ স্থাপন করলে সীমিত 2.5 ft Receiver এর দূরত্ব কত?
4. $y^2 = 12x$ parabola এর -
 - a. $(1, 2\sqrt{3})$ বিন্দুতে Tangent এর সমীকরণ -
 - b. $(-1, 2)$ বিন্দুতে Tangent এর সমীকরণ -
 - c. যে জ্যা এর সীমিত $(4, 1)$ তার সমীকরণ -
5. $y^2 = 8x$ পরাবৃত্ত ও রেখা $x - 4y = 0$ যুগ্মে সীমিত জ্যা এর সমীকরণ নির্ণয় কর।
6. p কোন মানের জন্য $(4, 4)$ বিন্দু $x^2 - 8x + py + 7 = 0$ পরাবৃত্তের উপস্থিত হবে।
7. যদি $x - 1 = 0$ রেখা পরাবৃত্ত $y^2 - kx + 8$ এর নিম্নাঙ্ক রেখা হয় তবে k এর মান কত?
8. পরাবৃত্তের উপস্থিত নম্বর প্রান্তবিন্দুয় যথাক্রমে $(2, 6)$ এবং $(2, -2)$ হলে পরাবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর।
9. $y^2 = 24x$ পরাবৃত্তের একটি জ্যা এর সমীকরণ নির্ণয় কর যা $(2, 3)$ বিন্দুতে সীমিত হতে হবে।
10. $(0, -1)$ ও পরাবৃত্ত $x^2 = 4y$ ব্যাসবাহী রেখাচার 1:2 অনুপাতে বিভক্তকারী প্রস্থের পার্থক্য সমীকরণ নির্ণয় কর।

11. $y = x^2 + 7x + 2$ পরাবৃত্তের যে বিন্দুটি $y = 2x - 3$ সরলরেখা, য সরলরেখা নির্ণয় করে আনয়ন করা?

12. $lx + my + n = 0$ সরলরেখা $y^2 = 4ax$ parabola স্পর্শ করলে, prove $ln = am^2$ ।

13. $y^2 = 16x$ এর একটি টেনসরিয়াল জ্যা $(x-6)^2 + y^2 = 2$ এর একটি স্পর্শক, তারই টেনসরিয়াল জ্যা-র মিলের সমীকরণ কত?

14. $y^2 = 20x$ এর সরলরেখা $x^2 + y^2 = 5$ বৃত্তের স্পর্শক স্পর্শক স্পর্শক নির্ণয় কর।

15. $4x - 3y = 0$ স্পর্শক স্পর্শক। $3x + 4y + 1 = 0$ সরলরেখা। টেনসরিয়াল স্পর্শক 6। পরাবৃত্তের স্পর্শক নির্ণয় কর।