



MATHS

BOOKS - NCERT MATHS (HINDI)

शंकु परिच्छेद

उदाहरण

1. वृत्त $x^2 + y^2 - 2x + 4y = 8$ की त्रिज्या एवं केंद्र ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. यदि $x^2 = -8y$ किसी परवलय का समीकरण है तो नाभि के निर्देशांक, नियता का समीकरण और नाभिलंब जीवा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि एक दीर्घवृत्त का समीकरण $9x^2 + 25y^2 = 225$, है तो दीर्घ अक्ष, लघु अक्ष, उत्केन्द्रता, नाभियां एवं शीर्ष ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक ऐसे दीर्घवृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसकी नाभियां $(\pm 5, 0)$ पर हैं और एक नियता का समीकरण

$$x = \frac{36}{5} \text{ है।}$$

 वीडियो उत्तर देखें

5. अतिपरवलय $9x^2 - 16y^2 = 144$ के लिए शीर्ष, नाभियां एवं उत्केंद्रता ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक ऐसे अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष $(0, \pm 6)$ पर हैं एवं $e = \frac{5}{3}$

 वीडियो उत्तर देखें

7. बिंदुओं $(20, 3)$, $(19, 8)$ और $(2, -9)$ से गुजरने वाले वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए। वृत्त का केंद्र एवं त्रिज्या भी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. परवलय $y^2 = 4ax$ के अंतर्गत एक समबाहु त्रिभुज इस प्रकार बनाया जाता है कि त्रिभुज का एक शीर्ष, परवलय के शीर्ष पर है त्रिभुज की भुजा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एक ऐसे दीर्घवृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो बिंदु $(-3, 1)$ से जाता है एवं उसकी उत्केंद्रता $\sqrt{\frac{2}{5}}$ है। दीर्घ अक्ष x- अक्ष पर है और केंद्र मूल बिंदु पर है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एक ऐसे अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके शीर्ष $(\pm 6, 0)$ पर है और किसी एक नियता का समीकरण $x = 4$ है।



वीडियो उत्तर देखें

11. मूल बिंदु से 1 इकाई की दूरी पर प्रत्येक निर्देशांक अक्ष का स्पर्श करने वाले वृत्त का प्रथम चतुर्थांश में समीकरण है

A. $x^2 + y^2 - 2x - 2y + 1 = 0$

B. $x^2 + y^2 - 2x - 2y - 1 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 2x - 2y = 0$

$$D. x^2 + y^2 - 2x + 2y - 1 = 0$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. रेखाओं $3x + y = 14$ एवं $2x + 5y = 18$ के प्रतिच्छेद बिंदु से जाने वाले उस वृत्त का समीकरण जिसका केंद्र $(1,-2)$ है।

$$A. x^2 + y^2 - 2x + 4y - 20 = 0$$

$$B. x^2 + y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$$

$$C. x^2 + y^2 + 2x - 4y - 20 = 0$$

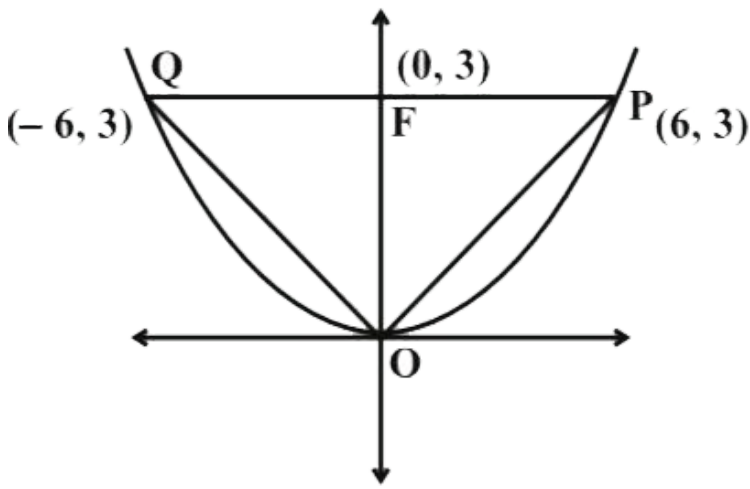
$$D. x^2 + y^2 + 2x + 4y - 20 = 0$$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. परवलय $x^2 + 12y$ के शीर्ष को नाभिलंब जीवा के अंत्य बिंदुओं से मिलाने पर बने त्रिभुज का क्षेत्रफल है।



- A. 12 वर्ग इकाई
- B. 18 वर्ग इकाई
- C. 16 वर्ग इकाई
- D. 24 वर्ग इकाई

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. परवलय $y^2 = 6x$ के शीर्ष को इसके ऐसे बिंदुओं, जिनका भुज (x- निर्देशांक) 24 है से मिलाने पर, प्राप्त रेखाओं के समीकरण है

A. $y \pm 2x = 0$

B. $2y \pm x = 0$

C. $x \pm 2y = 0$

D. $2x \pm y = 0$

Answer: B

15. एक दीर्घ वृत्त का केंद्र मूल बिंदु है एवं दीर्घ अक्ष, x- अक्ष पर है यह बिंदुओं (-3,1) एवं (2,-2) से जाता है। उस दीर्घवृत्त का समीकरण है

A. $5x^2 + 3y^2 = 32$

B. $3x^2 + 5y^2 = 32$

C. $5x^2 - 3y^2 = 32$

D. $3x^2 + 5y^2 + 32 = 0$

Answer: B



16. एक अतिपरवलय का केंद्र मूल बिंदु पर है एवं इसके अनुप्रस्थ अक्ष जो x- अक्ष के अनुदिश है की लम्बाई 7 है। यह अतिपरवलय बिंदु (5,-2) से जाता है। अतिपरवलय का समीकरण है:

A. $\frac{4}{49}x^2 - \frac{196}{51}y^2 = 1$

B. $\frac{49}{4}x^2 - \frac{51}{196}y^2 = 1$

C. $\frac{4}{49}x^2 - \frac{51}{196}y^2 = 1$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. एक वृत्त पर किसी भी बिंदु के निर्देशांक $(2 + 4 \cos \theta, -1 + 4 \sin \theta)$ है जहां θ प्राचल है उस वृत्त का समीकरण $(x - 2)^2 + (y + 1)^2 = 16$ है



वीडियो उत्तर देखें

18. दी हुई लम्बाई की एक छड़ इस प्रकार घूमती है कि इसके अंतिम छोर, परस्पर लंब दो निश्चित सरल रेखाओं पर ही

रहते हैं। छड़ पर लिया हुआ कोई भी बिंदु दीर्घवृत्त को दर्शाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

19. बिंदु (2,2) पर केंद्र एवं बिंदु (4,5) से जाने वाले वृत्त का समीकरण _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एक वृत्त की त्रिज्या 3 इकाई है और इसका केंद्र रेखा $y = x - 1$ पर स्थित है। यदि यह वृत्त बिंदु (7,3) से जाता

है तो इसका समीकरण----- है।



वीडियो उत्तर देखें

21. एक दीर्घवृत्त का अक्ष x- अक्ष के अनुदिश है और इसका केंद्र मूल बिंदु पर है। इसके नाभिलंब जीवा की लम्बाई 10 इकाई है। यदि नाभियों के बीच की दूरी -लघु अक्ष की लम्बाई, तो दीर्घवृत्त का समीकरण----- है।



वीडियो उत्तर देखें

22. एक परवलय की नाभि, बिंदु $(2,3)$ है एवं रेखा $x - 4y + 3 = 0$ उसकी नियता है उस परवलय का समीकरण----- है।

 वीडियो उत्तर देखें

23. बिंदुओं $(3,0)$ एवं $(3\sqrt{2}, 2)$ से जाने वाले अतिपरवलय $\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$ की उत्केंद्रता----- है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. एक वृत्त की त्रिजया a है और यह प्रथम चतुर्थांश में दोनों अक्षों को स्पर्श करता है, वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. दर्शाइए कि $x = \frac{2at}{1+t^2}$ एवं $y = \frac{a(1-t^2)}{1+t^2}$ द्वारा देय बिंदु $(x,y), t$ के सभी वास्तविक मानों के लिए एक वृत्त पर स्थित है जहां a कोई भी दी हुई वास्तविक संख्या है और $-1 \leq t \leq 1$.

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि कोई वृत्त बिंदुओं $(0,0)$, $(a,0)$ एवं $(0,b)$ से जाता है तो इसके केंद्र के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐसे वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो X- अक्ष को स्पर्श करता है और जिसका केंद्र $(1,2)$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि रेखाएं $3x - 4y + 4 = 0$ एवं $6x - 8y - 7 = 0$ एक वृत्त की स्पर्श रेखाएं हैं तो वृत्त की त्रिज्या ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. तीसरे चतुर्थांश में स्थित एक ऐसे वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो दोनों अक्षों एवं रेखा $3x - 4y + 8 = 0$ को स्पर्श करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि वृत्त $x^2 + y^2 - 4x - 6y + 11 = 0$ के व्यास एक छोर (3,4) पर है तो व्यास के दूसरे छोर के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक वृत्त का केंद्र (1,-2) पर है और यह $3x + y = 14$, $2x + 5y = 18$ के कटान बिन्दु से जाता है। वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यदि रेखा $y = \sqrt{3}x + k$ वृत्त $x^2 + y^2 = 16$ को स्पर्श करती है तो k का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वृत्त $x^2 + y^2 - 6x + 12y + 15 = 0$ के संकेद्री एवं इससे दुगने क्षेत्रफल के वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. यदि किसी दीर्घवृत्त की नाभिलंब जीवा, लघुअक्ष के आधे के समान है तो इसकी उत्केंद्रता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. दिये गये दीर्घ वृत्त $9x^2 + 25y^2 = 225$ की उत्केंद्रता एवं नाभियां ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. यदि किसी दीर्घवृत्त की उत्केंद्रता $\frac{5}{8}$ है और नाभियों के बीच की दूरी 10 है तो दीर्घवृत्त की नाभिलंब जीवा ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. एक दीर्घ वृत्त की उत्केन्द्रता $\frac{2}{3}$ है नाभिलंब जीवा 5 है एवं केंद्र (0,0) है। दीर्घवृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{36} + \frac{y^2}{20} = 1$ की नियताओं के बीच की दूरी ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. परवलय $y^2 = 8x$ पर किसी बिंदु की नाभीय दूरी 4 है।

उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

17. परवलय $y^2 = 4ax$ के शीर्ष एवं परवलय पर स्थित

किसी बिंदु को मिलाने वाले रेखाखंड की लम्बाई ज्ञात

कीजिए। यदि रेखाखंड x-अक्ष के साथ θ कोण बनाता है।



वीडियो उत्तर देखें

18. यदि एक परवलय का शीर्ष एवं नाभि क्रमशः $(0,4)$ एवं $(0,2)$ पर हैं तो उसका समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि रेखा $y = mx + 1$ परवलय $y^2 = 4x$ की स्पर्श है तो m का मान ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. यदि एक अतिपरवलय की उत्केंद्रता $\sqrt{2}$ है और इसकी नाभियों के बीच की दूरी 16 है तो अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न LA

1. अतिपरवलय $9y^2 - 4x^2 = 36$ की उत्केंद्रता ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक अतिपरवलय की उत्केंद्रता $\frac{3}{2}$ है और इसकी नाभियां $(\pm 2, 0)$ पर हैं अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. यदि रेखाएं $2x - 3y = 5$ एवं $3x - 4y = 7$ किसी ऐसे वृत्त के व्यास हैं जिसका क्षेत्रफल 154 वर्ग इकाई है तो वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. एक वृत्त का केंद्र सरल रेखा $y - 4x + 3 = 0$ पर स्थित है और यह वृत्त बिंदुओं $(2,3)$ एवं $(4,5)$ से होकर जाता है। वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ऐसे वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसका केंद्र $(3,-1)$ है और जो रेखा $2x - 5y + 18 = 0$ से 6 इकाई लंबी एक जीवा काटता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. 5 सेमी त्रिज्या वाले एक ऐसे वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए जो एक दूसरे वृत्त $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$ को (5,5) पर स्पर्श करता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. 3 इकाई त्रिज्या वाला एक वृत्त (7,3) से जाता है और इसका केंद्र रेखा $y = x - 1$ पर स्थित है। वृत्त का समीकरण ज्ञात कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित परवलयों में से प्रत्येक का समीकरण ज्ञात कीजिए।

a. नियता $x = 0$ नाभि (6,0) b. शीर्ष (0,4), नाभि (0,2)

c. नाभि (-1,-2), नियता $x - 2y + 3 = 0$



वीडियो उत्तर देखें

9. उन सभी बिंदुओं के समुच्चय का समीकरण ज्ञात कीजिए जिनकी बिंदुओं (3, 0) एवं (9, 0) से दूरियों का योग 12 है।



वीडियो उत्तर देखें

10. उन सभी बिंदुओं के समुच्चय का समीकरण ज्ञात कीजिए जिनकी बिंदु $(0,4)$ से दूरी, रेखा $y=9$ से दूरी का $\frac{2}{3}$ है।

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. दर्शाइए कि ऐसे सभी बिंदुओं का समुच्चय जिनकी $(4,0)$ एवं $(-4,0)$ से दूरी का अंतर हमेशा 2 है एक अतिपरवलय को निरूपित करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए यदि दिया हुआ है

a. शीर्ष $(\pm 5, 0)$ नाभि $(\pm 7, 0)$

b. शीर्ष $(0, \pm 7)$, $e = \frac{4}{3}$

c. नाभि $(0, \pm \sqrt{10})$, बिंदु $(2, 3)$ से जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. रेखा $x + 3y = 0$ वृत्त $x^2 + y^2 + 6x + 2y = 0$

का व्यास है।



वीडियो उत्तर देखें

4. बिंदु $(2,-7)$ से वृत्त

$x^2 + y^2 - 14x - 10y - 151 = 0$ की न्यूनतम दूरी

5 इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यदि रेखा $lx + my = 1$, वृत्त $x^2 + y^2 = a^2$ की

स्पर्श रेखा है तो बिंदु (l,m) वृत्त पर स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. बिंदु (1,2) वृत्त $x^2 + y^2 - 2x + 6y + 1 = 0$ के अंदर स्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. रेखा $lx + my + n = 0$, परवलय $y^2 = 4ax$ को स्पर्श करेगी यदि $ln = am^2$

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि P दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{16} + \frac{y^2}{25} = 1$ पर एक बिंदु है जबकि S एवं S' दीर्घवृत्त की नाभियां हैं तो $PS + PS' = 8$

 वीडियो उत्तर देखें

9. रेखा $2x + 3y = 12$ दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{9} + \frac{y^2}{4} = 2$ को बिंदु (3,2) पर स्पर्श करती है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. रेखाओं $\sqrt{3}x - y - 4\sqrt{3}k = 0$ एवं $\sqrt{3}kx + ky - 4\sqrt{3} = 0$ के प्रतिच्छेद बिंदु का बिंदुपथ k के विभिन्न मानों के लिए एक ऐसा अतिपलवय है जिसकी उत्केंद्रता 2 है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एक वृत्त का केंद्र $(3,-4)$ है और यह रेखा $5x + 12y - 12 = 0$ को स्पर्श करता है वृत्त का समीकरण _____ है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. रेखाएं $y = x + 2$, $3y = 4x$ और $2y = 3x$ किसी त्रिभुज की भुजाएं हैं। इस त्रिभुज को परिगत करने वाला वृत्त का समीकरण-----है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एक अंतहीन रस्सी को दो पिनों के ऊपर से निकालकर एक दीर्घवृत्त का निर्धारण किया जाता है। यदि अक्षों की लम्बाई 6 सेमी एवं 4 सेमी हैं तो रस्सी की लम्बाई एवं पिनों के बीच की दूरी-----है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक दीर्घवृत्त की नाभियां $(0,1), (0,-1)$ हैं और लघु अक्ष की लम्बाई 1 इकाई है। दीर्घ वृत्त का समीकरण ----- है।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक परवलय की नाभि $(-1,-2)$ पर है और नियता $x - 2y + 3 = 0$ है। परवलय का समीकरण----- है।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एक अतिपरवलय के शीर्ष $(0, \pm 6)$ पर है और उत्केंद्रता $\frac{5}{3}$ है। अति परवलय का समीकरण एवं नाभियां क्रमशः-----एवं-----है।



वीडियो उत्तर देखें

17. बिंदु $(1,2)$ पर केंद्रित एवं बिंदु $(4,6)$ से जाने वाले वृत्त का क्षेत्रफल है

A. 5π

B. 10π

C. 25π

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

18. दोनों अक्षों को स्पर्श करने वाले एवं बिंदु (3,6) से जाने वाले वृत्त का समीकरण है:

A. $x^2 + y^2 + 6x + 6y + 3 = 0$

B. $x^2 + y^2 - 6x - 6y - 9 = 0$

C. $x^2 + y^2 - 6x - 6y + 9 = 0$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

19. यदि एक वृत्त मूलबिंदु एवं बिंदु (2, 3) से जाता है और उसका केंद्र y-अक्ष पर है, तो वृत्त का समीकरण है

A. $x^2 + y^2 + 13y = 0$

B. $3x^2 + 3y^2 + 13x + 3 = 0$

$$C. 6x^2 + 6y^2 - 13x = 0$$

$$D. x^2 + y^2 + 13x + 3 = 0$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

20. एक वृत्त का केंद्र मूल बिंदु पर है और यह एक ऐसे समबाहु त्रिभुज के शीर्षों से जाता है जिसकी माध्यिका की लम्बाई $3a$ है। वृत्त का समीकरण है

$$A. x^2 + y^2 = 9a^2$$

$$B. x^2 + y^2 = 16a^2$$

$$C. x^2 + y^2 = 4a^2$$

$$D. x^2 + y^2 = a^2$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

21. यदि किसी परवलय की नाभि $(0,-3)$ है और इसकी नियता $y=3$ है तो इसका समीकरण है

$$A. x^2 = -12y$$

B. $x^2 = 12y$

C. $y^2 = -12y$

D. $y^2 = 12x$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. यदि परवलय $y^2 = 4ax$, बिंदु (3,2) से जाता है तो

इसके नाभिलंब जीवा की लम्बाई है:

A. $\frac{2}{3}$

B. $\frac{4}{3}$

C. $\frac{1}{3}$

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. यदि एक परवलय का शीर्ष, बिंदु $(-3,0)$ है और नियता

रेखा $x + 5 = 0$ है तो इसका समीकरण है

A. $y^2 = 8(x + 3)$

$$B. x^2 = 8(y + 3)$$

$$C. y^2 = -8(x + 3)$$

$$D. y^2 = 8(x + 5)$$

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

24. एक दीर्घवृत्त की नाभि (1,-1) नियता $x - y - 3 = 0$

और उत्केन्द्रता $\frac{1}{2}$ है। दीर्घवृत्त का समीकरण है:

$$A. 7x^2 + 2xy + 7y^2 - 10x + 10y + 7 = 0$$

B. $7x^2 + 2xy + 7y^2 + 7 = 0$

C. $7x^2 + 2xy + 7y^2 + 10x - 10y - 7 = 0$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

25. दीर्घवृत्त $3x^2 + y^2 = 12$ के नाभिलंब जीवा की लम्बाई है

A. 4

B. 3

C. 8

D. $\frac{4}{\sqrt{3}}$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

26. यदि दीर्घवृत्त $\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1 (a < b)$, की उत्केन्द्रता e है तो

A. $b^2 = a^2(1 - e^2)$

$$B. a^2 = b^2(1 - e^2)$$

$$C. a^2 = b^2(e^2 - 1)$$

$$D. b^2 = a^2(e^2 - 1)$$

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

27. एक अति परवलय के नाभिलंब जीवा की लम्बाई 8 इकाई है और इसका संयुग्मी अक्ष नाभियों के बीच की दूरी के आधे के समान है। उस अतिपरवलय की उत्केन्द्रता है:

A. $\frac{4}{3}$

B. $\frac{4}{\sqrt{3}}$

C. $\frac{2}{\sqrt{3}}$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

28. एक अति परवलय की नाभियों के बीच की दूरी 16 है और इसकी उत्केंद्रता $\sqrt{2}$ है अतिपरवलय का समीकरण है:

A. $x^2 - y^2 = 32$

B. $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$

C. $2x - 3y^2 = 7$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

29. यदि एक अतिपरवलय की उत्केंद्रता $\frac{3}{2}$ है और नाभियां $(\pm 2, 0)$ पर हैं तो अतिपरवलय का समीकरण है

A. $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{5} = \frac{4}{9}$

B. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{9} = \frac{4}{9}$

C. $\frac{x^2}{9} - \frac{y^2}{9} = 1$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:



वीडियो उत्तर देखें