

Parabola (परवलय)

Bhagrati Prasad

- ① The eqn of Parabola having focus (3,0) and directrix $x+3=0$
उस परवलय का समी. क्या होगा जिसकी नाभि (3,0) और नियता $x+3=0$ है?
(A) $y^2=12x$ (B) $y^2=-12x$ (C) $x^2=12y$ (D) $x^2=-12y$
- ② The eqn of Parabola having focus (0,-3) and directrix $y=3$. ?
उस परवलय का समी. क्या होगा जिसकी नाभि (0,-3) व नियता $y=3$ है?
(A) $x^2=-12y$ (B) $x^2=12y$ (C) $y^2=-12x$ (D) $y^2=12x$
- ③ If the parabola $y^2=4ax$ passes through (3,2) then the length of its latus rectum is
यदि परवलय $y^2=4ax$ बिन्दु (3,2) से गुजरता है तो नाभिलम्ब क्या है?
(A) $\frac{2}{3}$ (B) $\frac{4}{3}$ (C) $\frac{1}{3}$ (D) 4
- ④ The focus of parabola $y^2-4y-8x+4=0$ is
परवलय $y^2-4y-8x+4=0$ की नाभि कै. निर्देशांक होगी?
(A) (1,1) (B) (1,2) (C) (2,1) (D) (2,2)
- ⑤ The vertex of the parabola $x^2+8x+12y+4=0$ is
परवलय $x^2+8x+12y+4=0$ के शीर्ष के निर्देशांक क्या होंगे?
(A) (-4,1) (B) (4,-1) (C) (-4,-1) (D) (4,1)
- ⑥ The length of latus rectum of parabola $x^2-4x-8y+12=0$ is
परवलय $x^2-4x-8y+12=0$ के नाभिलम्ब की लम्बाई क्या होगी?
(A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10
- ⑦ The point of the parabola $y^2=18x$ for which the ordinate is three times the abscissa is
परवलय $y^2=18x$ पर वह कौन से बिन्दु होगा जिसकी कोटि, भुज की तीन गुनी है?
(A) (6,2) (B) (-2,-6) (C) (3,18) (D) (2,6)
- ⑧ The directrix of the parabola $x^2-4x-8y+12=0$ is
परवलय $x^2-4x-8y+12=0$ की नियता का समी. क्या होगा?
(A) $x=1$ (B) $y=0$ (C) $x=-1$ (D) $y=-1$
- ⑨ If the line $x+y-1=0$ is a tangent to the parabola $y^2-y+x=0$ then the pt of contact is
रेखा $x+y-1=0$ परवलय $y^2-y+x=0$ को किन बिन्दुओं पर स्पर्श करती है?
(A) (0,1) (B) (1,0) (C) (0,-1) (D) (-1,0)
- ⑩ The eqn of directrix of parabola $(x-1)^2=2(y-2)$ is
परवलय $(x-1)^2=2(y-2)$ की नियता का समी. होगा?
(A) $xy+3=0$ (B) $2x+1=0$ (C) $xy-3=0$ (D) $xy+1=0$