$x^2 + 3x = -4y^2 + 4xy + 3$ এটি কিসের সমীকরণ? (a) वृख (b) উপবৃত্ত (c) অধিবৃত্ত (d) পরাবৃত্ত পরাবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা-(a) e > 1(b) e = 1(c) e < 1(d) e = 0পরাবৃত্তের উপকেন্দ্র মূলবিন্দুতে হলে এর সমীকরণ-(a) $y^2 = 4(a - x)$ (b) $y^2 = 4a(x - a)$ (c) $y^2 = 4a(x + a)$ (d) $y^2 = 4ax$ $3x^2 - 6x + 4y = 0$ পরাবৃত্ত কোন রেখার সাপেক্ষে প্রতিসম? (a) y = 0(b) x = 0(c) 3x = 1 $x^2 + y^2 + 2x - 6y - 2xy + 3 = 0$ রেখার অক্ষের সমীকরণ-(d) x - 1 = 0(a) x = y(b) x + y = 0(c) x = 0(d) y = 0 $y^2=4ax$ পরাবৃত্তের দূটি স্পর্শক $y+p=q_1\left(x+a\right)$ এবং $y+p=q_2(x+a)$ হলে— (a) $q_1 + q_2 = 0$ (b) $q_1 q_2 = 1$ (c) $q_1 q_2 = -1$ (d) $q_2 q_2 = 2$ $x^2 = 4y$ পরাবৃত্তের উপকেন্দ্রিক লম্বের প্রান্তবিন্দুদ্বয়-(a) $(1, \pm 1)$ (b) $(\pm 2, 2)$ (c) $(\pm 2, 1)$ (d) $(1, \pm 2)$ $y^2=16x$ পরাবৃত্তে অন্তর্লিখিত একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের একটি শীর্ষ পরাবৃত্তের শীর্ষে অবস্থিত, ত্রিভুজের সমান বাহুদ্বয়ের দৈর্ঘ্য কত? [অন্য শীর্ষ উপকেন্দ্রিক লম্বের প্রান্ত] (a) √80 (b) √100 (c) √90 (d) √70 y² = 4x পরাবৃত্তের শীর্ষ বিন্দুগামী জ্যা এর মধ্যবিন্দুর স্থানাংক (a, b) হলে— (b) 2a = b(c) $a^2 = 2b$ (d) $2a = b^2$ $2x^2 + by^2 + 8xy - 8x = 0$ এটি পরাবৃত্ত হওয়ার শর্ডে, b = ?(a) 8 (c) 2\square (d) - 8 $\frac{x^2}{r^2} + \frac{y^2}{h^2} = 1$ উপবৃত্ত কার সাপেকে প্রতিসম? (d) কোনটিই নয (a) x-യ事 (c) উভয় অক $\frac{(x-1)^2}{4} + \frac{(y-2)^2}{9} = 1$ উপবৃত্ত কোন রেখার সাপেক্ষে প্রতিসম? (d) b & c (a) x = 0, y = 0(b) x = 1(c) y = 2উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা কত? (d) e = 0(b) e > 1 (c) e < 1 একটি উপবৃত্ত (0, 4) বিন্দুগামী, এর সমীকরণ কোনটি? (d) $5x^2 + 5y^2 \approx 3$ (c) $4x^2 + 5y^2 = 80$ (a) $5x^2 + 4y^2 = 80$ (b) $5x^2 - 4y^2 = 60$ $rac{x^2}{a^2}+rac{y^2}{b^2}=1$ উপবৃত্তের উৎকেন্দ্রিতা e হলে SP=? যেখানে $P(x_1,y_1)$ উপবৃত্তের উপরস্থ কোন বিন্দু এবং S উপকেন্দ্র e(d) $(a + ex_1)$ (c) $\left(a + \frac{x_1}{a}\right)$ (b) $(ae + x_1)$ 4x - y + c = 0 সরলরেখা $x^2 + 4y^2 = 4$ উপবৃত্তকে স্পর্শ করলে c এর মান কত? (a) 0 (b) 2 (d) √65 (c)3 $5x^2 + 9y^2 + 6x - 3 = 0$ উপবৃত্তের (a, b) বিন্দুতে স্পর্শকের সমীকরণ— (a) 5ax + 9by + 6(a + x) = 0 (b) 5ax - 9by + 3(a + x) - 3 = 0(c) 5ax + 9by + 3(a + x) - 3 = 0(d) 5ax + 9by = a $3x^2 - 4by^2 - 6 = 0$ সমীকরণটি একটি উপবৃত্ত নির্দেশ করে যখন— (a) b = 0(b) b < 0(c) b > 1(d) b = 1 $3x^2 + 4y^2 + 10x - 16y + 19 = 0$ কনিকের নাম কি?

(c) বৃত্ত

(d) অধিবৃত্ত

(b) উপবৃত্ত

(a) পরাবৃত্ত

অধিবৃত্তের উৎকেন্দ্রিকতা, e =?

(a)
$$e = 1$$

(b)
$$e > 1$$

(c)
$$e = 0$$

 $3x^2 + by^2 = 2$ সমীকরণটি একটি অধিবৃত্ত নির্দেশ করবে যখন-

(a)
$$b = 1$$

(b)
$$b = 0$$

(c)
$$b < 1$$

(d)
$$b < 0$$

 $y^2 - 2x^2 = 2$ অধিবৃত্তের দিকাক্ষের সমীকরণ—

(a)
$$x = \pm \sqrt{\frac{13}{9}}$$

(b)
$$x = \pm \frac{9}{\sqrt{13}}$$

(c)
$$x = \pm \frac{3}{\sqrt{13}}$$

(d)
$$y = \pm \frac{2}{\sqrt{3}}$$

অধিবৃত্তের পরামিতিক সমীকরণ—

(a)
$$x = a \sin \theta$$
, $y = b \cos \theta$

(b)
$$x = a \cos\theta$$
, $y = a \sin\theta$

(c)
$$x = a \tan \theta$$
, $y = b \sec \theta$

x=2 tanθ, y=2 sec θ অধিবৃত্তের সমীকরণ—

(a)
$$x^2 + y^2 + 4 = 0$$

(b)
$$x^2 - y^2 + 4 = 0$$

(c)
$$x^2 - y^2 = 0$$

(d)
$$x^2 + 2x^2 = 0$$

একটি আয়তাকার অধিবৃত্ত (2, 3) বিন্দুগামী হলে এর সমীকরণ কোনটি?

(a)
$$x^2 - y^2 = 5$$

(b)
$$y^2 - x^2 = 5$$

(c)
$$y^2 - x^2 = 1$$

(d)
$$x^2 - y^2 = 1$$

e=2 এবং $s(\pm 4,2)$ হলে অধিবৃত্তের সমীকরণ নির্ণয় কর।

(a)
$$\frac{x^2}{4} - \frac{(y-2)^2}{12} = 1$$
 (b) $\frac{x^2}{12} - \frac{(y-2)^2}{4} = 1$

(b)
$$\frac{x^2}{12} - \frac{(y-2)^2}{4} = 1$$

(c)
$$4x^2 - 12(y - 1)^2 = 48$$
 (d) কোনটিই নয়