

Test Your Skills

Co-ordinate Geometry

Time = 30 Minutes

1. If the distance between point $A(a,0)$ and point $P(x,y)$ is $a+x$ then $y^2 = ?$
 - (a) $2ax$
 - (b) $4ax$
 - (c) $6ax$
 - (d) $8ax$
 2. If point (x,y) is at equal distance from point $(a+b, b-a)$ and point $(a-b, a+b)$, then $bx = ?$
 - (a) a^2y
 - (b) ay^2
 - (c) ay
 - (d) a^2y^2
 3. $P(-4,a)$ and $Q(2,a+4)$ are two points, and coordinate of mid point of PQ is $(-1,4)$, then find the value of a .
 - (a) 0
 - (b) 2
 - (c) -2
 - (d) 3
 4. If point $P(2,3), Q(5,a)$ and $R(6,7)$ are collinear points find the value of a .
 - (a) $5/2$
 - (b) $-4/3$
 - (c) 6
 - (d) 5
 5. The equation of the straight line passing through the point $(-6,-5)$ parallel to x -axis is
 - (a) $y = -5$
 - (b) $x = -6$
 - (c) $y = -5x$
 - (d) $y = -6x - 5$
 6. The equation of straight line passing through the point $y = (2,-5)$ and parallel to y -axis is
 - (a) $x = 2$
 - (b) $y = -5$
 - (c) $y = 2x$
 - (d) $x = -5y$
 7. In ΔPQR coordinate of vertex P and Q are $P(-1,0)$ and $Q(5,-2)$ and co-ordinate of centroid is $(4,0)$
 - (a) $(8, -2)$
 - (b) $8,2$
 - (c) $(-8,2)$
 - (d) $(-8,-2)$
 8. In what ratio x -axis divide the line segment which joining the point $A(3, -5)$ and point $B(5, 4)$
 - (a) 4:5
 - (b) 5:4
 - (c) 5:7
 - (d) 6:5
 9. The equation of the line passing through the point $(-4,1)$ and gradient is 5, is
 - (a) $y=5x+21$
 - (b) $y=5x-21$
 - (c) $5y=x+21$
 - (d) $5y=x-21$
 10. If the lines $x+3y-8=0$ and $ax+12y+5=0$ are perpendicular, then the value of a is
 - (a) 0
 - (b) 1
 - (c) 4
 - (d) -4
 11. Find the angle between the lines $2y-\sqrt{12}x-9=0$ and $\sqrt{3}y-x+7=0$
12. $P(3,5), Q(4,5)$ and $R(4,6)$ are three points. Find the angle between PQ and PR
 - (a) 30°
 - (b) 45°
 - (c) 60°
 - (d) $22\frac{1}{2}^\circ$
 13. $P(2,3), Q(-3,7)$ and $R(-1,-3)$ are the vertex of a ΔPQR . Find the equation of median PM .
 - (a) $x-y+10=0$
 - (b) $x-4y-10=0$
 - (c) $x-4y+10=0$
 - (e) None of these
 14. The equation of the straight line passing through the point $(1,1)$ and perpendicular to line $3x+4y-5=0$ is
 - (a) $3x+4y-7=0$
 - (b) $3x+4y+k=0$
 - (c) $4x-3y-1=0$
 - (d) $4x-3y+1=0$
 15. The equations of sides PQ, QR, RS and SP of a quadrilateral are $x+2y=3, x=1, x-3y=4$, and $5x+y+12=0$ respectively. Find the angle between the diagonal PR and QS .
 - (a) 30°
 - (b) 45°
 - (c) 60°
 - (d) 90°

Test Your Skills

निर्देशांक ज्यामिती

- 1 यदि $A(a,0)$ से बिन्दु $P(x,y)$ की दूरी $a+x$ हो तो $y^2 = ?$
 - (a) $2ax$
 - (b) $4ax$
 - (c) $6ax$
 - (d) $8ax$
- 2 यदि बिन्दु (x,y) बिन्दुओं $(a+b, b-a)$ तथा $(a-b, a+b)$ से समान दूरी पर है तो $bx = ?$
 - (a) a^2y
 - (b) ay^2
 - (c) ay
 - (d) a^2y
- 3 $P(-4,a)$ तथा $Q(2,a+4)$ दो बिन्दु हैं तथा PQ के मध्य बिन्दु के निर्देशांक $(-1,4)$ हैं तो a का मान ज्ञात कीजिए
 - (a) 0
 - (b) 2
 - (c) -2
 - (d) 3
- 4 यदि बिन्दु $P(2,3), Q(5,a)$ तथा $R(6,7)$ सरेखीय हैं तो a का मान है
 - (a) $5/2$
 - (b) $-4/3$
 - (c) 6
 - (d) 5
- 5 x -अक्ष के समान्तर तथा बिन्दु $(-6,-5)$ से गुजरने वाली रेखा का समीकरण है
 - (a) $y = -5$
 - (b) $x = -6$
 - (c) $y = -5x$
 - (d) $y = -6x - 5$
- 6 y -अक्ष के समान्तर तथा बिन्दु $(2,-5)$ से गुजरने वाली रेखा का समीकरण है
 - (a) $x = 2$
 - (b) $y = -5$
 - (c) $y = 2x$
 - (d) $x = -5y$
- 7 त्रिभुज PQR के दो शीर्ष $P(-1,0)$ तथा $Q(5,-2)$ हैं तथा इसका केन्द्रक $(4,0)$ है तो R के निर्देशांक हैं
 - (a) $(8, -2)$
 - (b) $(8, 2)$
 - (c) $(-8, 2)$
 - (d) $(-8, -2)$
- 8 $A(3,-5)$ तथा $B(5,4)$ को मिलाने वाले रेखाखण्ड को x अक्ष किस अनुपात में बाटता है
 - (a) $4:5$
 - (b) $5:4$
 - (c) $5:7$
 - (d) $6:5$
- 9 बिन्दु $(-4,1)$ से गुजरने वाली तथा प्रवणता 5 वाली रेखा का समीकरण है
 - (a) $y=5x+21$
 - (b) $y=5x-21$
 - (c) $5y=x+21$
 - (d) $5y=x-21$
- 10 a के किस मान के लिए रेखाएँ $x+3y-8=0$ तथा $ax+12y+5=0$ समान्तर हैं
 - (a) 0
 - (b) 1
 - (c) 4
 - (d) -4
- 11 दो रेखाएँ समीकरण कम"। $2y-\sqrt{12}x-9=0$ तथा $\sqrt{3}y-x+7=0$ हैं के बीच का कोण ज्ञात कीजिए
 - (a) 30°
 - (b) 45°
 - (c) 60°
 - (d) $22\frac{1}{2}$
- 12 यदि $P(3,5), Q(4,5)$ तथा $R(4,6)$ तीन बिन्दु हैं तो PQ तथा PR के बीच का कोण है
 - (a) 30°
 - (b) 45°
 - (c) 60°
 - (d) 90°
- 13 एक ΔPQR जिसको शीर्ष $P(2,3), Q(-3,7)$ तथा $R(-1,-3)$ हैं। माध्यिका PM का समीकरण ज्ञात कीजिए
 - (a) $x-y+10=0$
 - (b) $x-4y-10=0$
 - (c) $x-4y+10=0$
 - (e) इनमें से कोई नहीं

14 बिन्दु $(1,1)$ से गुजरने वाली तथा रेखा $3x+4y-5=0$ के लम्बवत रेखा का समीकरण है

- (a) $3x+4y-7=0$
- (b) $3x+4y+k=0$
- (c) $4x-3y-1=0$
- (d) $4x-3y+1=0$

15 एक चतुर्भुज की भुजाओं PQ, QR, RS तथा SP के समीकरण कम"। $x+2y=3, x=1, x-3y=4, 5x+y+12=0$ हैं तो विकर्णों PR तथा QS के बीच का कोण ज्ञाती कीजिए

- (a) 30°
- (b) 45°
- (c) 60°
- (d) 90°

.....All The Best