

## COORDINATE GEOMETRY CONCEPT LECTURE-1

1. The point (-5, 7) lies in the quadrant:

बिंदु (-5,7) किस चतुर्थांश में है:

- a) First                      b) Second  
c) Third                      d) Fourth

2. The point (7, -5) lies in the quadrant:

बिंदु (7,-5) किस चतुर्थांश में है:

- a) First                      b) Second  
c) Third                      d) Fourth

3. The coordinates of point situated on x-axis at a distance of 5 units from y-axis is:

X अक्ष पर y अक्ष से 5 इकाई की दूरी पर स्थित

बिंदु के निर्देशांक क्या होंगे?

- a) (0,5)                      b) (5,0)  
c) (5,5)                      d) (-5,5)

4. The coordinates of a point situated on y-axis at a distance of 7 units from x-axis is:

y अक्ष पर x अक्ष से 7 इकाई की दूरी पर स्थित

बिंदु के निर्देशांक क्या होंगे?

- a) (0,7)                      b) (7,0)  
c) (7,7)                      d) (-7,7)

5. What is the reflection of the point (-0.5, 6) in the x-axis?

x- अक्ष पर बिंदु (-0.5,6) का प्रतिबिम्ब क्या है?

- a) (0.5, -6)                      b) (-6, -0.5)  
c) (6, -0.5)                      d) (-0.5, -6)

6. What is the reflection of the point (2, -3.5) in the y-axis?

y- अक्ष पर बिंदु (2, -3.5) का प्रतिबिम्ब क्या है?

- a) (-2, 3.5)                      b) (-2, -3.5)  
c) (-3.5, -3)                      d) (3.5, -3)

7. What is the reflection of the point (-1, 5) in the line x = 1?

रेखा x=1 में बिंदु (-1,5) का प्रतिबिम्ब क्या है ?

- a) (3, -5)                      b) (-3, -5)  
c) (3, 5)                      d) (-3, 5)

8. What is the reflection of the point (6, -3) in the line y = 2?

रेखा y=2 में बिन्दु (6,-3) का प्रतिबिम्ब क्या है?

- (a) -2, -3    (b) 6, 7    (c) -6, 7    (d) -2, 3

9. What is the reflection of the point (3,2) in the line y = -2

रेखा y=-2 में बिंदु (3,2) का प्रतिबिम्ब क्या है?

- (a) -7, 2    (b) 3, 6    (c) -7, -2    (d) 3, -6

10. What is the reflection of the point (5, 2) in the line x = -3?

रेखा x=-3 में बिंदु (5,2) का प्रतिबिम्ब क्या है?

- (a) (-11, 2)                      (b) (-11, -2)  
(c) (11, -2)                      (d) (11, 2)

11. What is the reflection of the point (3, -5) in the origin?

मूल में बिंदु (3,-5) का प्रतिबिम्ब क्या है ?

- (a) -3, -5    (b) 5, -c    (c) -5, -c    (d) -3, 5

12. The point P(a, b) is first reflected in origin to P1 and P1 is reflected in Y-axis to (4, -3). What are the co-ordinates of point P?

बिंदु P(a,b) पहले मूल पर P1 पर प्रतिबिम्बित होता है, फिर P1 Y-अक्ष में (4,3) प्रतिबिम्बित होता है। बिंदु P के निर्देशांक क्या है?

- (a) 4, 3                      (b) -4, 3  
(c) 3, 4                      (d) -3, 4

13. Find the distance between the points given below:

नीचे दिए गए बिन्दुओं के बीच दूरी बताइए:

- a) (4,3) and (7,0)  
b) (-2,4) and (-9,-2)  
c) (10,-3) and (-2, 7)

14. If the distance between points (a,4) and (3,2) is  $2\sqrt{2}$ , then the value of a can be:

यदि बिंदु (a,4) एवं (3,2) के बीच की दूरी  $2\sqrt{2}$  हो तो a का मान क्या हो सकता है:

- a) 5                                      b) 1  
c) both (a) & (b)                      d) None of these

15. The distance between the points (4, 8) and (k, -4) is 13. What is the value of k? बिंदु

(4,8) और (K,-4) के बीच की दुरी 13 है | K का मान क्या है?

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) [Android App](#)

(a) 1 (b) 3 (c) -1 (d) -3

16. Which point on the y-axis is equidistance from the points (12, 3) and (-5, 10)?

Y अक्ष मौजूद पर कौनसा बिंदु है जो (12,3) और (-5,10) से समान दूरी पर है?

a) (2, 0)                      b) (0, -2)  
c) (-2,0)                     d) (-2,0)

17. The co-ordinates of points on the x-axis which are at a distance of 5 units from the point (6, -3)

X अक्ष पर स्थित उन बिन्दुओं के निर्देशांक बताओ जो बिंदु (6,-3) से 5 इकाई की दूरी पर हैं।

a) (2, 0) and (8, 0)  
b) (2, 0) and (10, 0)  
c) (0, 2) and (10, 0)  
d) (8, 0) and (10, 0)

18. If a triangle is right angles at C and its coordinates are A(8,-2), B(1,-5) and C(5, -2) then the area of the triangle is?

यदि किसी त्रिभुज जो C पर समकोण बनाता है; के शीर्ष A(8,-2), B(1,-5) एवं C(5,-2) हों तो त्रिभुज का क्षेत्रफल है:

a) 57 वर्ग इकाई                      b) 7.05 वर्ग इकाई  
c) 7.5 वर्ग इकाई                     d) 8.75 वर्ग इकाई

### MENTAL TEST - 1

19. What is the reflection of the point (-3, 2) in the line  $x = -2$ ?

रेखा  $x = -2$  में बिंदु (-3,2) का प्रतिबिम्ब क्या है?

(a) -3, -6 (b) 1, 2 (c) -3, 6 (d) -1, 2

20. What is the reflection of the point (5, 3) in the line  $y = -2$ ?

रेखा  $y = -2$  में बिंदु (5,3) का प्रतिबिम्ब क्या है ?

(a) -9, 3 (b) -5, -7 (c) -9, -3 (d) 5, -7

21. What is the reflection of the point (-4, 3) in the line  $x = -2$ ?

रेखा  $x = -2$  में बिंदु (-4,3) का मतलब क्या है?

(a) (-4, -7)                      (b) (4, 3)  
(c) (0, 3)                         (d) (-4, 7)

22. What is the reflection of the point (5, -2) in the line  $y = -1$ ?

रेखा  $y = -1$  में बिंदु (5,-2) का प्रतिबिम्ब क्या है?

(a) -7, -2 (b) -5, 0 (c) 5, 0 (d) -7, 2

23. What are the coordinates of the intersection point of lines  $x - y = 0$  and  $x + y = 0$ ?

सरल रेखाओं  $x-y=0$  तथा  $x+y=0$  के प्रतिच्छेद बिंदु के निर्देशांक होंगे:

a) (0,0)                              b) (1,0)  
c) (0,1)                              d) (1,1)

24. At what point does the line  $2x - 3y = 6$  cuts the Y axis?

$2x-3y=6$  रेखा Yअक्ष को किस बिंदु पर काटती है?

(a) (0, 2)                              (b) (-2, 0)  
(c) (2, 0)                              (d) (0, -2)

25. At what point does the line  $2x - 3y = 6$  cuts the X axis?

रेखा  $2x-3y=6$ , x अक्ष को किस बिंदु पर काटती है?

(a) -3, 0 (b) 0, 3 (c) 0, -3 (d) 3, 0

26. At what point does the line  $2x + 5y = -6$  cuts the X axis?

रेखा  $2x + 5y = -6$  किस बिंदु को x अक्ष को कटती है??

(a)(3, 0) (b)(0,3) (c)(-3, 0) (d)(0,-3)

27. At what point does the line  $3x + 2y = 12$  cuts the Y-axis?

रेखा  $3x + 2y = 12$  y-अक्ष को किस बिंदु पर काटती है?

(a)(0, 6) (b)(0, -6) (c)(6, 0) (d)(-6, 0)

28. What is the distance between the points (3, 6) and (-2, -6)?

बिंदु (3,6) और (-2,-6) के बीच की दुरी कितनी है ?

(a) 15 (b) 13 (c) 11 (d) 12

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App

29. Find the distance between the points (-5,3) and (3,1) ?

बिंदु (-5,3) और बिंदु (3,1) के बीच की दूरी बताओ?

- a)  $2\sqrt{7}$                       b)  $3\sqrt{14}$   
c)  $5\sqrt{17}$                       d)  $2\sqrt{17}$

30. The distance between the points (2, 7) and (k, -5) is 13. What is the value of k?

बिंदुओं (2,7) और (K,5) के बीच की दूरी 13 है। K का मान क्या है

- (a)-7    (b)7    (c)6    (d)-6

31. Find the values of 'a' such that PQ = QR, where P, Q and R are the points whose coordinates are (6, - 1), (1, 3) and (a, 8) respectively.

P, Q और R बिन्दुओं के निर्देशांक (6,-1), (1,3) और (a,8) हैं और PQ=QR है तो a का मान बताओ?

- a) -3                                      b) 5  
c) both -3 and 5                      d) None of these

32. Find the points on the y-axis, each of which is at a distance of 13 units from the point (-5, 7).

Y अक्ष पर स्थित वो बिंदु बताओ जो बिंदु (-5,7) से 13 इकाई की दूरी पर हैं?

- a) (0, 19) and (0, -5)  
b) (0, 19) and (0, 5)  
c) (0, -19) and (0, 5)  
d) (0, -19) and (0, -5)

### CONCEPT LECTURE-2

33. Point A, B and C lie on a line in the same order, find the missing information in the table given below:

बिंदु A, B और C इसी क्रम में एक रेखा पर अंकित हैं, तो निम्न सारणी में खाली स्थान:

Point A	Point B	Point C	Point D
(3, 4)	(6, 10)	(10, 8)	?
(6, 10)	(5, 6)	(3, -2)	?
(0, -8)	?	(8, 4)	1 : 3
(-7, -7)	?	(3, 13)	3 : 2
?	(2, 1)	(1, 6)	2 : 1
(2, 11)	(-1, 8)	?	3 : 7

(5, 17)	(7, y)	(15, 2)	?
---------	--------	---------	---

34. Point A divides segment BC in the ratio 1:3. Co-ordinates of B are (4,-4) and C are (0,6). What are the co-ordinates of point A?

बिंदु A रेखाखंड BC को 1:3 के अनुपात में विभाजित करता है। B के निर्देशांक (4, -4) और C के निर्देशांक (0, 6) हैं। बिंदु 'A' के निर्देशांक क्या है?

- (a)(-3, 1.5)                      (b)(-1.5,3)  
(c)(3, -1.5)                      (d)(1.5, 3)

35. A (-3,2) and B (5,4) are the end points of a line segment, find the co-ordinates of the point which divides AB in the ratio 2:3 :-

उस बिंदु के निर्देशांक बताइए जो बिन्दुओं A(-3,2) और B(5,4) से बनी रेखा को 2:3 के अनुपात में विभाजित करेगा।

- a) (1/5, 14/5)                      b) (2,3)  
c) (1/5, 3)                              d) (3, 1/2)

36. In what ratio does the point T(x,0) divide the segment joining the points S(-4,-1) and U(1,4)?

S(-4,-1) और U(1,4) बिन्दुओं को जोड़ने वाले रेखाखंड को बिंदु T(x,0) किस अनुपात में विभाजित करता है ?

- (a) 1 : 4    (b) 4 : 1    (c) 1 : 2    (d) 2 : 1

37. In what ratio is the segment joining points (2, 3) and (-2, 1) divided by the Y-axis?

बिंदु (2,3) और बिंदु (-2,1) को जोड़ने वाला रेखाखंड Y- अक्ष द्वारा किस अनुपात में विभाजित किया जाता है ?

- (a) 1 : 2    (b) 1 : 1    (c) 3 : 1    (d) 2 : 3

38. Find the mid point of line segment formed by following points.

नीचे दिए गए बिन्दुओं से बनाई गयी रेखाखण्डों के मध्य बिंदु बताइए।

- a) (4,3) and (6,-1)  
b) (-2,4) and (-9,-2)  
c) (10,-3) and (-2,7)

39. The mid point of (4,5) and (-2, -1) is

बिंदु (4,5) और (-2,-1) का मध्य बिंदु है :

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download e1 coaching center Android App

- a) (1,4)      b) (2,3)  
c) (1,2)      d) (-2,-1)

40. Point P is the midpoint of segment AB. Co-ordinates of P are (3, 1) and B are (5, -4). What are the co-ordinates of point A?

बिंदु P रेखाखण्ड AB का मध्य बिंदु है | P के निर्देशांक (3,1) हैं और B के (5,-4) हैं। बिंदु A के निर्देशांक क्या है ?

- a) (-1, 7)      b) (1, -7)  
c) (1, 6)      d) (-1, -7)

41. Point P is the midpoint of segment AB. Co-ordinates of P are (5, -1) and A are (2, -4). What are the co-ordinates of point B?

बिंदु P रेखाखंड AB का मध्य बिंदु है | P के निर्देशांक (5,-1) और A के निर्देशांक (2,-4) हैं। बिंदु B के निर्देशांक क्या है ?

- (a) 6, 4 (b) 8, 2 (c) 1,-2 (d) -6, -2

42. Point P (-2, 5) is the midpoint of segment AB. Co-ordinates of A are (-5, y) and B are (x, 3). What is the value of x+y?

बिंदु P (-2,5) रेखाखंड AB का मध्य बिंदु है | एके निर्देशांक(-5,y) और B के निर्देशांक (x,3) हैं। x+y का मान क्या है ?

- (a)1 (b)-1 (c)8 (d)-6

43. A (-7, 3) and B (5, -9) are two points. Three points C, D and E divides line AB in four equal parts such that AC=CD=DE=EB. Find the coordinates of points C, D and E.

A (-7,3) और B (5,9) दो बिंदु हैं। तीन बिंदु C, D और E रेखा AB को चार बराबर हिस्सों में बांटते हैं ताकि AC=CD=DE=EB. बिंदु C, D और E के निर्देशांक बताओ।

- (a) (-4,0), (-1,-3) and (2,-6)  
(b) (4,0), (-1,3) and (-2,-6)  
(c) (-4,0), (1,3) and (2,-6)  
(d) (-4,0), (-1,-3) and (-2, 6)

44. What is the reflection of the point (6, -1) in the line y = 2?

रेखा y=2 में बिंदु (6,-1) का प्रतिबिम्ब क्या है?  
(a)-2, -1 (b)-6, 5 (c)6, 5 (d)-2, 1

45. What is the reflection of the point (4, -3) in the line y = 1?

रेखा Y = 1 में बिंदु (4, -3) का प्रतिबिम्ब क्या है ?

- (a)4, -5 (b)4, 5 (c)-4, -5 (d)-4, 5

46. What is the reflection of the point (-1, 3) in the line x = -4?

रेखा x = -4 मध्य बिंदु (-1,3) का प्रतिबिम्ब क्या है?

- (a)(-7, -3) (b)(-7, 3) (c)(7, -3) (d)(7, 3)

47. For points A (-2, 3) and B (2, -1), find the coordinates of the point which divides AB externally in ratio

- a) 1:3      b) 3:1

बिंदु A (-2,3) और B (2,-1) के लिए, उस बिंदु के निर्देशांक बताइए जो AB का निम्न अनुपात में बाह्य विभाजन करता है:

- a) 1:3      b) 3:1

a) (-4,5) and (-4,3)

b) (4,-5) and (4,-3)

c) (4,-5) and (-4,3)

d) (-4,5) and (4,-3)

48. Find the co-ordinates of the point which divides the join of the points (2,4) and (6,8) externally in the ratio 5:3 :-

उस बिंदु के निर्देशांक क्या होंगे जो बिन्दुओं A(2,4) और B(6,8) से बनी रेखा को 5:3 के अनुपात में बाह्य विभाजित करेगा।

a) (5,6)      b) (12,14)

c) (3,8)      d) (2,7)

49. Point A (-4,y) divides line BC externally in a certain ratio. Find the value of y is the coordinates of B and C are (3,-4) and (2,-1) respectively.

बिंदु A (-4,y) रेखा BC का किसी अनुपात में बाह्य विभाजन करता है। तो y का मान बताओ अगर B और C के निर्देशांक क्रमशः (3,-4) और (2,-1) हैं।

- a) 19      b) -17      c) 17      d) -19

### EXERCISE 1.1

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App

50. Point A divides segment BC in the ratio 4:1. Co-ordinates of B are (6, 1) and C are (7/2, 6). What are the co-ordinates of point A? वह बिंदु A रेखाखंड BC को 4:1 अनुपात में विभाजित करता है | B के निर्देशांक (6,1) और C के (7/2,6) हैं | बिंदु A के निर्देशांक क्या हैं ?  
 (a)(4, 3) (b)(4, 5) (c)(2, 5) (d)(3, 5)
51. Point A divides segment BC in the ratio 5:1. Co-ordinates of B are (6, -4) and C are (0,8). What are the co-ordinates of point A वह बिंदु A रेखाखंड BC को 5:1 अनुपात में विभाजित करता है | B के निर्देशांक (6,-4) हैं और C के (0,8) हैं | बिंदु A के निर्देशांक क्या हैं?  
 (a) (-1, 6) (b) (1, -6)  
 (c) (-1, -6) (d) (1, 6)
52. Find the coordinates of the point which divides the line segment joining points (1, 3) and (2, 7) in ratio 3:4? उस बिंदु के निर्देशांक ज्ञात करें जो बिंदु (1,3) तथा (2,7) को जोड़ने वाली रेखा को 3:4 में विभाजित करता है ?  
 a)  $(\frac{3}{2}, 5)$  b)  $(\frac{10}{7}, \frac{33}{7})$   
 c) (-2, -9) d)  $(\frac{5}{3}, 5)$
53. Point A (11/5, 1) divides segment BC in the ratio 2:3. Coordinates of B are (1, -3) and C are (4, y). What is the value of y? बिंदु A(11/5, 1) रेखाखंड BC को 2:3 अनुपात में विभाजित करता है | B के निर्देशांक (1, -3) और C के निर्देशांक (4, Y) हैं | Y का मान क्या है ?  
 (a) 8 (b) -7 (c) -8 (d) 7
54. In what ratio is the segment joining (-1, 3) and (2, -4) divided by the Y axis? -1, 3 और 2, -4 बिन्दुओं को जोड़ने वाले रेखाखंड को Y अक्ष किस अनुपात में विभाजित करता है ?  
 (a) 2 : 1 (b) 1 : 4  
 (c) 1 : 2 (d) 4 : 1
55. Point A (6, 2) divides segment BC in certain ratio. Coordinates of B are (2, 6) and C are (12, y). What is the value of y? बिंदु A(6, 2) रेखाखंड BC को किसी अनुपात में विभाजित करता है | B के निर्देशांक (2, 6) और C के (12, y) हैं | y का मान क्या है ?  
 (a) 8 (b) -4 (c) -8 (d) -6
56. A (-3, 2) and B (5, 4) are the end points of a line segment, find the coordinates of the mid points of the line segments : A(-3, 2) और B(5, 4) एक रेखा के अंत बिंदु हैं, तो रेखा का मध्य बिंदु बताइए |  
 a) (1, 3) b) (2, 3)  
 c) (3, 2) d) (4, 3)
57. Find the coordinates of the point which bisects the line segment joining (1, 2) and (11, 9)? उस बिंदु का निर्देशांक ज्ञात करें जो बिंदु (1, 2) और (11, 9) को मिलाने वाली रेखा को समद्विभाजित करती है ?  
 a) (6, 5.5) b) (5, 6)  
 c) (5, 5) d) (6, 6)
58. Point P is the midpoint of segment AB. Co-ordinates of P are (1, 3) and A are (-3, 8). What are the co-ordinates of point B? बिंदु P रेखाखंड AB का मध्य बिंदु है | P के निर्देशांक (1, 3) हैं और A के (-3, 8) हैं | बिंदु B के निर्देशांक क्या हैं ?  
 (a) -5, -2 (b) -5, 2  
 (c) 5, 2 (d) 5, -2
59. Point P (8, 5) is the midpoint of segment AB. Co-ordinates of A are (5, y) and B are (x, -1). What is the value of x+y? बिंदु P(8, 5) रेखाखंड AB का मध्य बिंदु है | A के निर्देशांक (5, y) और B के (x, -3) हैं | x+y का मान क्या है ?  
 (a) -11 (b) 11 (c) 7 (d) 22
60. What is the reflection of the point (-2, 5) in the line x = -1? रेखा x = -1 में बिंदु (-2, 5) का प्रतिबिम्ब क्या है ?  
 (a) (-2, -7) (b) (0, 5) (c) (2, 5) (d) (-2, 7)

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center Android App](#)

61. What is the reflection of the point (2, 3) in the line  $y = 4$ ?

रेखा  $y=4$  में बिंदु (2,3) का प्रतिबिम्ब क्या है?  
(a)(2, 5) (b)(2, -5) (c)(-2, -5) (d)(-2, 5)

62. What is the reflection of the point (-3, 1) in the line  $x = -2$ ?

रेखा  $x=-2$  में बिंदु (-3,1) का प्रतिबिम्ब क्या है?  
(a)(-1, 1) (b)(-3, -5)  
(c)(1, 1) (d)(-3, 5)

63. What is the reflection of the point (4, -3) in the line  $y = -2$ ?

रेखा  $Y=-2$  में बिंदु (4,-3) का प्रतिबिम्ब क्या है ?  
(a)(4, 1) (b)(-4, 1) (c)(-4, -1) (d)(4, -1)

### CONCEPT LECTURE-3

64. Find the slope of the line joining the points (7,5) and (9,7) :

(7,5) और (9,7) के मिलाने से बनी रेखा का ढलान ज्ञात करो?  
(a) 1 (b) 2 (c) 1/2 (d) 3

65. What is the slope of line joining the points (1,1) and (2,2)?

(1,1) और (2,2) के बीच ढाल होगा ?  
(a)  $\frac{\pi}{2}$  (b)  $\frac{\pi}{4}$  (c)  $\frac{\pi}{6}$  (d)  $\frac{\pi}{8}$

66. Slope of the line AB is  $\frac{4}{3}$ . Co-ordinates of points A and B are (x, -5) and (2, -3) respectively. What is the value of x?

रेखा AB की ढलान  $\frac{4}{3}$  है। बिन्दुओं A और B के निर्देशांक क्रमशः (x,-5) और (2,-3) हैं | x का मान क्या है  
(a)  $\frac{1}{2}$  (b) -1/4 (c) 4 (d) -4

67. What is the slope of the line  $5x + 3y = 12$ ?

रेखा  $2x+3y=12$  का झुकाव क्या है?  
(a) 2/5 (b) 3/5  
(c) -3/5 (d) -5/3

68.  $ax + 3y = 6$  has slope  $-2/3$ . What is the value of a?

$ax+3y=6$  का ढलान  $-2/3$  है | a का मान क्या है?  
(a)-2 (b)2 (c)3 (d)-3

69. A line passes through the points A (2,-3) and B (6,3). Find the slope of the line which is parallel to AB ?

बिन्दुओं A(2,-3) और B(6,3) से एक रेखा गुजर रही है। तो उस रेखा के समांतर रेखा की ढलान क्या है?  
a) 2/3 (b) 3/2 (c) 1/2 (d)  $\frac{3}{4}$

70. What is the slope of the line perpendicular to the line passing through the points (3,5) and (-4,2) ?

उस रेखा का ढाल बताइए जो बिन्दुओं (3,5) और (-4,2) से गुजरती हुई रेखा के लम्बवत है?  
a) -3/5 (b) -2/3  
c) -7/3 (d) NOT

71. What is the slope of line perpendicular to the line  $2x - 5y = 12$ ?

रेखा  $2x-5y=12$  के लम्बवत रेखा की ढलान क्या है?  
(a)2/5 (b)5/2 (c)-2/5 (d)-5/2

### MENTAL TEST - 2

72. What is the slope of the line joining the points (3,2) and (1,1)?

(3,2) एवं (1,1) के बीच का ढाल होगा?  
a)  $\frac{-1}{2}$  (b)  $\frac{1}{2}$  (c) 4 (d)  $\frac{1}{4}$

73. What is the slope of the line parallel to the line passing through the points (5, -1) and (4, -4)?

(5,-1) और (4,-4) बिन्दुओं के माध्यम से गुजरने वाली रेखा के समान्तर रेखा की ढलान क्या है ?  
(a)-3 (b)-1/3 (c)3 (d)1/3

74. What is the slope of the line parallel to the line passing through the points (3, -4) and (-2, 5)?

(3,-4) और (-2,5) बिन्दुओं से गुजरने वाली रेखा के समान्तर रेखा का ढलान क्या है?  
(a) 9/5 (b) -5/9 (c) -9/5 (d) 5/9

75. What is the slope of the line parallel to the line passing through the points (-2, -1) and (4, -3)?

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App

- (-2, -1) और (4, -3) बिन्दुओं से होकर गुजरने वाली रेखा के समान्तर रेखा का ढलान कितना है?  
(a)  $1/3$  (b)  $-1/3$  (c) -3 (d) 3
76. A line passes through the points A (2,-3) and B (6,3). Find the slope of the line which is perpendicular to AB ?  
बिन्दुओं A(2,-3) और B(6,3) से एक रेखा गुजर रही है। तो उस रेखा के लम्बवत रेखा की ढलान क्या है?  
a)  $-4/3$  b)  $5/6$  c)  $-2/3$   
d) NOT
77. What is the slope of the line perpendicular to the line passing through the points (-2, 3) and (2, 0)?  
(2,-3) और (2,0) बिन्दुओं के बीच से गुजरने वाली रेखा पर लम्बवत रहनेवाली रेखा का झुकाव क्या है?  
(a)  $4/3$  (b)  $3/4$  (c)  $-3/4$  (d)  $-4/3$
78. What is the slope of the line perpendicular to the line passing through the points (3, -2) and (4, 2)?  
(3,-2) और (4,2) बिन्दुओं के माध्यम से गुजरने वाली रेखा के अभिलम्ब रेखा की ढलान क्या है ?  
(a)  $1/4$  (b) 4 (c) -4 (d)  $-1/4$
79. What is the slope of the line perpendicular to the line passing through the points (-5, 1) and (-2, 0)?  
(-5,1) और (-2,0) बिन्दुओं के माध्यम से गुजरने वाली रेखा के लम्बवत रेखा की ढलान क्या है ?  
(a) -3 (b) 3 (c)  $-1/3$  (d)  $1/3$
80. Slope of the line AB is  $-2/3$ . Co-ordinates of points A and B are (x, -3) and (5, 2) respectively. What is the value of x?  
रेखा AB का ढलान  $-\frac{2}{3}$  है | बिंदु A और B के निर्देशांक क्रमशः (x, -3) और (5, 2) हैं | x का मान क्या है ?  
(a) 4 (b) -14 (c) 12.5 (d) -4
81. Slope of the line AB is  $-4/3$ . Co-ordinates of points A and B are (x, -5) and (-5, 3) respectively. What is the value of x?  
रेखा AB की ढलान  $-4/3$  है | बिन्दुओं A और B के निर्देशांक क्रमशः (x, -5) और (-5,3) है | x का मान क्या है?  
(a) -1 (b) 2 (c) -2 (d) 1
82.  $ax + 5y = 8$  has slope of  $-4/3$ . What is the value of a?  
 $ax+5y=8$  की ढलान  $-4/3$  है | a का मान क्या है ?  
(a)  $20/3$  (b)  $3/20$  (c)  $-20/3$  (d)  $-3/20$
83. If  $ax - 4y = -6$  has a slope of  $-3/2$ . What is the value of a?  
वह यदि  $ax-4y=-6$  की ढलान  $-3/2$  है | a का मान क्या होगा ?  
(a) 6 (b) 3 (c) -6 (d) -3

### CONCEPT LECTURE-4

84. Find the equation of the line through the points (-1,-2) and (-5,2) :  
बिन्दुओं (-1,-2) और (-5,2) से गुजरने वाली रेखा का समीकरण होगा:  
a)  $2x+y = 3$  b)  $3x-2y+7 = 0$   
c)  $x+y+3 = 0$  d) NOT
85. Find the equation of the line joining the points of intersection of  $2x+y = 4$  and  $x-y+1 = 0$  with point of intersection of  $2x-y-1 = 0$  and  $x+y-8 = 0$  :  
जो रेखा  $2x + y = 4$  और  $x - y + 1 = 0$  के प्रतिच्छेदक बिंदु को  $2x - y - 1 = 0$  और  $x + y - 8 = 0$  के प्रतिच्छेदक बिंदु से मिलती है उसका समीकरण क्या होगा |  
a)  $2x+3y=6 = 0$  b)  $3x+2y+12 = 0$   
c)  $3x-2y+1 = 0$  d) NOT
86. Determine the ratio in which  $y-x+2 = 0$  divides the line joining (3,-1) and (8,9) :  
सरल रेखा  $y - x + 2 = 0$  बिन्दुओं (3,-1) और (8,9) को जोड़कर बन्ने वाली रेखा को किस अनुपात में विभाजित करेगी?  
a) 3:5 b) 4:3 c) 2:3 d) NOT

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App

87. Find the equation of the line passing through the point (2,-3) and having its slope  $5/4$  :

बिंदु (2,-3) से गुजरती हुई और  $5/4$  झुकाव वाली रेखा का समीकरण बताओ।

- a)  $4x-5y = 20$                       b)  $3x-2y = 5$   
c)  $5x-4y = 22$                       d) NOT

88. Find the equation of the line which passes through the point (3,-4) and makes an angle of  $60^\circ$  with the positive direction of  $x$  - axis :

उस सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु (3,-4) से गुजरती है और धन X के साथ  $60^\circ$  का कोण बनाती है।

- a)  $x\sqrt{2} + y\sqrt{3} = 0$   
b)  $\sqrt{3}x - y = 4 + 3\sqrt{3}$   
c)  $x\sqrt{3} + y = 3\sqrt{2} + 5$   
d) NOT

89. Find the equation of the straight line which passes through the point (5,-6) which is parallel to the line  $8x+7y+5 = 0$  :

रेखा  $8x + 7y + 5 = 0$  के समांतर और बिंदु (5,-6) से गुजरने वाली रेखा का समीकरण बताइए?

- a)  $3x-5y+8 = 0$                       b)  $7x+8y+5 = 0$   
c)  $7x-8y+2 = 0$                       d)  $8x+7y+2 = 0$

90. Find the equation of the line passing through the point (-4,-5) and perpendicular to the line joining the points (1,2) and (5,6):

बिंदु (-4,-5) से गुजरने वाली उस रेखा का समीकरण बताइए जो की बिन्दुओं (1,2) और (5,6) को मिलाने से बनने वाली रेखा के लम्बवत है?

- a)  $x+y+17 = 0$                       b)  $3x+2y+11 = 0$   
c)  $x+y-2 = 0$                       d) NOT

91. Find the equation of the straight line which passes through the point of intersection of the straight lines  $x+y = 8$  and  $3x-2y+1 = 0$  and is parallel to the straight line joining the points (3,4) and (5,6) :

उस रेखा का समीकरण ज्ञात करो जो की बिन्दुओं (3,4) और (5,6) के मिलाने से बनी रेखा के

समांतर है और रेखाओं  $x + y = 8$  और  $3x - 2y + 1 = 0$  के प्रतिच्छेदक बिंदु से गुजरती है।

- a)  $x-y+2 = 0$                       b)  $x+y-2 = 0$   
c)  $3x-4y+8 = 0$                       d) NOT

92. What is the equation of a line which has 3 as x-intercept and -5 as y-intercept? एक रेखा के समीकरण का पता लगायें , जिसकी x- प्रतिच्छेद 3 और y- प्रतिच्छेद 5 है?

- (a)  $3x - 5y = 15$                       (b)  $5x - 3y = 15$   
(c)  $5x + 3y = 15$                       (d)  $3x + 5y = 15$

93. Find the equation of the line which cuts off intercept 2 and 3 from the axes :

अक्षों पर 2 और 3 प्रतिच्छेद बनाने वाली रेखा का समीकरण बताओ।

- a)  $9x-7y = 6$                       b)  $3x+2y = 6$   
c)  $4x+3y = 7$                       d) NOT

94. Find the equation of the line on which length of the perpendicular from the origin is 5 and the angle which this perpendicular makes with the x-axis is  $60^\circ$  :

उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जिस पर मूल से बने लम्ब के लम्बाई 5 है और लम्ब x अक्ष के साथ  $60^\circ$  का कोण बनाता है।

- a)  $x\sqrt{3} + 2y + 8 = 0$   
b)  $x+\sqrt{2}y - 7 = 0$   
c)  $x+\sqrt{3}y = 10$   
d) NOT

95. What is the slope of line  $y = \sqrt{3}x + 4$  with positive direction of x is?

सरल रेखा  $y=\sqrt{3}x+4$  का धन x अक्ष के साथ कितना झुकाव है ?

- a)  $60^\circ$                       b)  $30^\circ$                       c)  $90^\circ$                       d)  $75^\circ$

96. What is the equation of a line having a slope  $-1/3$  and y intercept equal to 6?

ढलान  $-1/3$  और y प्रतिच्छेद 6 वाली रेखा का समीकरण क्या है

- (a)  $x + 3y = 18$                       (b)  $x - 3y = 6$   
(c)  $x + 3y = -18$                       (d)  $x - 3y = -6$

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App



97. What is the equation of the line perpendicular to the line  $5x + 3y = 6$  and having Y-intercept -3?

उस रेखा का समीकरण क्या है जो कि रेखा  $5x+3y=6$  के लम्बवत है और जिसका Y-प्रतिच्छेद -3 है?

- (a)  $3x - 5y = 15$  (b)  $3x + 5y = 15$   
(c)  $3x - 5y = -15$  (d)  $3x + 5y = -15$

### EXERCISE 1.2

98. Find the equation of the straight line passing through the point (-1,4) and having a gradient of 2.5 :

उस सरल रेखा का समीकरण बताइए जो बिंदु (-1,4) से होकर गुजरती है और ढलान 2.5 है।

- a)  $2x-5y+13=0$  (b)  $5x-9y=13$   
c)  $13x-15y+17=0$  (d)  $5x-2y+13=0$

99. Find the equation of the line through the intersection of the lines  $3x+4y=22$  and  $x-y+2=0$  having slope 3.

उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो रेखाओं  $3x + 4y = 22$  और  $x - y + 2 = 0$  के प्रतिच्छेदक बिंदु से गुजरती है और जिसका ढलान 3 है।

- a)  $4x-3y+7=0$  (b)  $3x-y-2=0$   
c)  $8x+y+8=0$  (d) NOT

100. What is the equation of the line passing through (1, 2) and perpendicular to line  $x + 2y = 5$ ?

बिंदु (1,2) से गुजरने वाली तथा सरल रेखा  $x+2y=5$  से लंब रेखा का समीकरण क्या होगा ?

- a)  $2x-y=5$   
b)  $2x-y=0$   
c)  $2x+y=0$   
d)  $y-2x=5$

101. Find the equation of the line which passes through the point of intersection of the lines  $x+2y-3=0$  and  $4x-y+7=0$  and is parallel to the line  $y-x+10=0$ .

उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो रेखाओं  $x + 2y - 3 = 0$  और  $4x - y + 7 = 0$  के

प्रतिच्छेदक बिंदु से गुजरती है और रेखा  $y - x + 10 = 0$  अक्ष के समांतर है।

- a)  $2x+2y+5=0$  (b)  $3x-3y=10$   
c)  $3x+2y-8=0$  (d) NOT

102. Find the equation of the line which passes through the point of intersection of the lines  $2x-y+5=0$  and  $5x+3y-4=0$  and is perpendicular to the line  $x-3y+21=0$  :

उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो रेखाओं  $2x - y + 5 = 0$  और  $5x + 3y - 4 = 0$  के प्रतिच्छेदक बिंदु से गुजरती है और रेखा  $x - 3y + 21 = 0$  के लम्बवत है।

- a)  $2x+y+8=0$  (b)  $3x+4y-7=0$   
c)  $3x+y=0$  (d) NOT

103. Find the equation of the line through the point of intersection of  $2x-3y+1=0$  and  $x+y-2=0$  which is parallel to the y-axis.

उस रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो रेखाओं  $2x - 3y + 1 = 0$  और  $x + y - 2 = 0$  के प्रतिच्छेदक बिंदु से गुजरती है और y अक्ष के समांतर है।

- a)  $X = 1$  (b)  $8x = 7$   
c)  $x+3=0$  (d)  $x = 6$

104. Find the intercepts made by the line  $3x + 4y - 12 = 0$  on the axes :

रेखा  $3x + 4y - 12 = 0$  द्वारा अक्षों पर बनाये गये प्रतिच्छेदों को ज्ञात करो?

- a) 2 and 3 (b) 4 and 3  
c) 3 and 5 (d) NOT

105. Find the equation of the straight line which passes through the point of intersection of the straight lines  $3x-4y+1=0$  and  $5x+y-1=0$  and cuts off equal intercepts from the axis.

उस सीधी रेखा का समीकरण ज्ञात करें जो की  $3x-4y+1=0$  और  $5x+y-1=0$  सीधी रेखाओं के प्रतिच्छेदक बिंदु से होकर गुजरती है। और जो अक्षों पर समान प्रतिच्छेद काटती है।

- a)  $32x+32y+11=0$   
b)  $23x+23y=11$   
c)  $9x+18y+5=0$   
d) NOT

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center Android App](#)

106. Find the equation of the straight line which makes equal intercepts on the axes and passes through the point (3,-5) :

अक्षों पर बराबर प्रतिच्छेद करने वाली और (3,-5) से गुजरने वाली सरल रेखा का समीकरण क्या होगा?

- a)  $x-y = 2$                       b)  $x+y+2 = 0$   
c)  $y-x+2 = 0$                       d) NOT

107. Find the equation of the line passing through the point (2,2) and cutting off intercepts on the axes whose sum is 9?

उस रेखा का समीकरण बताइए जो बिंदु (2,2) से गुजरती है और अक्षों पर जो प्रतिच्छेद काटती है उनका योग 9 है।

- a)  $x + 2y - 6 = 0$  but not  $2x + y - 6 = 0$   
b) neither  $x + 2y - 6 = 0$  nor  $2x + y - 6 = 0$   
c)  $2x + y - 6 = 0$  but not  $x + 2y - 6 = 0$   
d)  $x + 2y - 6 = 0$  or  $2x + y - 6 = 0$

108. Find the equation of the straight line making intercepts on the axes equal in magnitude but opposite in sign and passing through the point (-5,-8) :

जो रेखा अक्षों पर मात्रा में बराबर परन्तु चिन्हों में विपरीत प्रतिच्छेद बनाती है और बिंदु (-5,-8) से गुजरती है, का समीकरण बताइए।

- a)  $x-y = 7$                       b)  $2x+y = 3$   
c)  $x-y = 3$                       d) NOT

109. Find the slope and the intercept on the y-axis of the line  $\sqrt{3}x + 3y = 6$  :

रेखा  $\sqrt{3}x + 3y$  का ढाल और y अक्ष का प्रतिच्छेद बताइए।

- a) 1 and  $-\sqrt{3}$                       b)  $-\sqrt{3}$  and 2  
c) 2 and  $-\sqrt{3}$                       d) -1 and  $\sqrt{3}$

110. A straight line intersects the x-axis at A and the y-axis at B. AB is divided internally at C (8,10) in the ratio 5:4. Find the equation of AB :

एक सरल रेखा x अक्ष को A पर तथा y अक्ष को B पर प्रतिच्छेद करती है। AB रेखा को बिंदु C (8,10) 5:4 के अनुपात में अंतः विभाजित करता है। AB का समीकरण बताइए।

- a)  $x+y = 18$                       b)  $x+y+2 = 0$   
c)  $x+y-2 = 0$                       d) NOT

111. Find the equation of the straight line which passes through the point (3,4) and has intercepts on the axes such that their sum is 14 :

उस सरल रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु (3,4) से गुजरती है और अक्षों पर ऐसे प्रतिच्छेद बनती है जिनका योग 14 है।

- a)  $4x+3y = 24$                       b)  $x+y = 7$   
c)  $3x+7y = 43$                       d) both a & b

112. A straight line passes through the points (a,0) and (0,b). The length of the line segment contained between the axis is 13 and the product of the intercepts on the axes is 60. Find the equation of the straight line :

एक सरल रेखा बिन्दुओं (a,0) और (0,b) से गुजरती है। अक्षों के बीच में आये रेखाखंड की लम्बाई 13 है और प्रतिच्छेदों की गुणा 60 है। रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये।

- a)  $5x+12y = 60$                       b)  $7x-12y = 50$   
c)  $5x+12y+60 = 0$                       d) both a & c

### CONCEPT LECTURE-5

113. Let the vertices of a triangle ABC be (4,3), (7,-1), (9,3) then the triangle is?

अगर त्रिभुज ABC के शीर्ष (4,3), (7,-1) और (9,3) हैं तो ये एक \_\_\_\_\_ त्रिभुज है?

- a) Scalene                              b) Isosceles  
c) Equilateral                      d) NOT

114. Let the vertices of a triangle ABC be (4,4), (3,5), (-1,-1), then the triangle is ?

अगर त्रिभुज ABC के शीर्ष (4,4), (3,5) और (-1,-1) हैं तो ये एक \_\_\_\_\_ त्रिभुज है?

- a) Scalene                              b) Equilateral  
c) Right angled                      d) NOT

115. Let the vertices of a triangle ABC be (7,9), (3,-7), and (-3,3) then the triangle is?

मानो त्रिभुज ABC के शीर्ष (7,9), (3,-7) और (-3,3) हैं तो ये एक \_\_\_\_\_ त्रिभुज है?

- a) Right angled                      b) Equilateral  
c) Isosceles                              d) (a) & (c)

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App

116. In which one of the following conditions straight line  $ax + by + c = 0$  will form an isosceles triangle with axes?

निम्नलिखित में कौन सी एक दशा में सरल रेखा  $ax+by+c=0$  और निर्देशक अक्ष एक समद्विबाहु त्रिभुज बनाते हैं

- a)  $|a|=|b|$                       b)  $|a|=|c|$   
c)  $|b|=|c|$                       d) कोई नहीं

117. If two vertices of an equilateral triangle are (1, 1) and (-1, -1), find the coordinates of the third vertex?

यदि समबाहु त्रिभुज के दो शीर्ष (1,1) एवं (-1,-1) हो तो तीसरा शीर्ष क्या होगा ?

- a) (-1,1)                      b) (0,0)  
c)  $(\sqrt{3}, -\sqrt{3})$               d)  $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$

118. Find the area of the triangle whose vertices are points (3,4), (-4, 3) and (8, -6)?

त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसके शीर्ष के निर्देशांक (3,4), (-4,3), (8,-6) हैं-

- a) 75              b) 37.5              c) 80              d) 40

119. Find the value of x for which the area of the triangle with vertices at (-1, -4), (x, 1) and (x, -4) is  $12\frac{1}{2}$  sq. units.

किसी त्रिभुज के शीर्षों के निर्देशांक (-1,-4), (x,1) और (x,-4) हैं। अगर त्रिभुज का क्षेत्रफल 12.5 वर्ग इकाई है तो x का मान ज्ञात कीजिये।

- a) 4                      b) -6  
c) both a & b              d) None of these

120. The coordinates of A, B, C are (6,3), (-3,5), (4,-2) respectively and P is a point (x,y), then find the value  $\frac{\Delta PBC}{\Delta ABC}$  :

A, B तथा C के निर्देशांक (6,3), (-3,5) और (4,-2) हैं और बिंदु P के निर्देशांक (x,y) हैं। तो  $\frac{\Delta PBC}{\Delta ABC}$  का मान बताओ

- a)  $(x-y-2)/7$                       b)  $(x-y)/4$   
c)  $(x+y-3)/5$                       d) NOT

121. For what value of k the points (1,4), (k,-2) and (-3,-16) are collinear?

K के किस मान के लिए बिंदु (1,4), (k,-2) एवं (-3,-16) एकरेखीय होंगे।

- a) 2              b)  $-\frac{1}{5}$                       c) 4                      d)  $\frac{1}{5}$

122. For what value of k the points (1, 4), (k, 2) and (-3, 16) are collinear?

k के किस मान के लिए (1,4), (k,2) एवं (-3,16) एकरेखीय होंगे :

- a)  $\frac{2}{3}$               b)  $\frac{3}{5}$                       c)  $\frac{5}{3}$                       d)  $-\frac{5}{3}$

123. A (-2,-1), B (1,0), C (4,3) and D (1,2) are the four points of a quadrilateral. The quadrilateral is a?

अगर चतुर्भुज के शीर्ष बिंदु A(-2,-1), B(1,0), C(4,3) और D(1,2) हैं तो यह एक \_\_\_\_\_ है।

- a) Square                                      b) Rhombus  
c) Parallelogram                              d) Rectangle

124. Points A (4,-1), B (6,0), C (7,2) and D (5,1) are the vertices of the following quadrilateral which is a :-

बिंदु A(4,-1), B(6,0), C(7,2) और D(5,1) निम्न में से किस चतुर्भुज के शीर्षों के निर्देशांक हैं?

- a) Square                      b) Rectangle  
c) Rhombus                      d) NOT

125. The points (2, -2), (8, 4), (4,6) and (-1,1) are the coordinates of which quadrilateral?

बिंदु (2,-2), (8,4), (4,6) एवं (-1,1) निम्नलिखित चतुर्भुजों में से किस एक के क्रमागत शीर्ष हैं:

- a) Square वर्ग  
b) Rhombus समचतुर्भुज  
c) None of these  
d) Trapezium समलम्ब

126. Find (x,y) if (3,2), (6,3), (x,y) and (6,5) are the vertices of a parallelogram :-

अगर (3,2), (6,3), (x,y) और (6,5) एक समानांतर चतुर्भुज के शीर्ष हैं तो (x,y) खोजिये?

- a) (5,6)                      b) (6,5)  
c) (9,6)                      d) (9,5)

127. The three vertices of a parallelogram taken in an order are (-1,2), (3,1) and (2,2)

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center Android App](#)

respectively. Find the coordinates of the fourth vertex?

किसी समानांतर चतुर्भुज के तीन शीर्ष बिंदु क्रमागत  $(-1,2)$ ,  $(3,1)$  और  $(2,2)$  हैं | तो चौथे शीर्ष के निर्देशांक बताइए?

- a)  $(-1,2)$       b)  $(-2,3)$   
c)  $(2,3)$       d)  $(3,2)$

128. Find the area of quadrilateral formed by joining the points  $(-4,2)$ ,  $(1,-1)$ ,  $(4,1)$  and  $(2,5)$  :-

उस चतुर्भुज का क्षेत्रफल बताइए जो  $(-4,2)$ ,  $(1,-1)$ ,  $(4,1)$  और  $(2,5)$  बिन्दुओं को जोड़ कर बनेगी?

- a) 25.4    b) 20.5    c) 24.5    d) NOT

129. If the area of the quadrilateral whose angular points taken in order are  $(1,2)$ ,  $(-5,6)$ ,  $(7,-4)$  and  $(h,-4)$  be zero, find the value of  $h$ ?

उस चतुर्भुज का क्षेत्रफल, जिसके कोणों के शीर्ष बिंदु  $(1,2)$ ,  $(-5,6)$ ,  $(7,-4)$  और  $(h,-4)$  हैं, शून्य है, तो  $h$  का मान बताओ।?

- a) 12    b) 13    c) 19    d) 15

## CONCEPT LECTURE-6

130. The length of the portion of the straight line  $8x + 15y = 120$  intercepted between the axes is:

सरल रेखा  $8x + 15y = 120$  का जो हिस्सा अक्षों के बीच आता है उसकी लम्बाई \_\_\_\_\_ है।

- a) 4 units      b) 15 units  
c) 16 units      d) 17 units

131. The length of the intercept of the graph of the equation  $9x - 12y = 108$  between the two axes is

सरल रेखा  $9x - 12y = 108$  का जो हिस्सा अक्षों के बीच आता है उसकी लम्बाई \_\_\_\_\_ है।

- a) 15 units      b) 9 units  
c) 12 units      d) 18 units

132. The straight line  $2x + 3y = 12$  passes through:

सरल रेखा  $2x + 3y = 12$  गुजरती है:

- a) 1st, 2nd and 3rd quadrant  
b) 1st, 2nd and 4th quadrant  
c) 2nd, 3rd and 4th quadrant  
d) 1st, 3rd and 4th quadrant

133. What is the area of the triangle formed by  $x$  axis,  $y$  axis and  $4x + 5y - 20 = 0$  is  
त्रिभुज का क्षेत्रफल, जो कि  $x$  अक्ष,  $y$  अक्ष और रेखा  $4x+5y-20=0$  से बनता है, क्या है:

- a) 6    b) 24    c) 10    d) कोई नहीं

134. Area of triangle formed by straight line  $4x + 7y = 56$  and both axes is:

सरल रेखा  $4x + 7y = 56$  और अक्षों द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ होगा।

- a) 112 square units  
b) 128 square units  
c) 56 square units  
d) 28 square units

135. The area (in square units) of the triangle formed by the lines  $x = 4$ ,  $y = 3$  and  $3x + 4y = 12$  is

रेखाओं  $x = 4$ ,  $y = 3$  और  $3x + 4y = 12$  द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल कितना है?

- a) 12    b) 24    c) 3    d) 6

136. Area of the triangle formed by the graph of the straight lines  $x - y = 0$ ,  $x + y = 2$  and the  $x$ -axis is

रेखाओं  $x - y = 0$ ,  $x + y = 2$  और  $x$  अक्ष द्वारा निर्मित त्रिभुज का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ है।

- a) 1 square unit    b) 2 square unit  
c) 4 square unit    d) None of these

137. Find the area of the triangle formed by the lines whose equations are  $4x - 3y + 20 = 0$  and  $16x + 5y - 56 = 0$  with  $x$  axis.

उस त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करे, जो की  $4x - 3y + 20 = 0$  and  $16x + 5y - 56 = 0$  रेखाओं और  $x$  अक्ष से बना है |

- a) 17    b) 34    c) 68    d) 38

138. The total area (in square units) of the triangles formed by the graph of  $4x + 5y = 40$ ,  $x$ -axis,  $y$ -axis,  $x = 5$  and  $y = 4$  is:

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download e1 coaching center Android App

रेखाओं  $4x + 5y = 40$ ,  $x$  अक्ष,  $y$  अक्ष,  $x = 5$  और  $y = 4$  द्वारा निर्मित त्रिभुजों का क्षेत्रफल क्या है?

- a) 10    b) 20    c) 30    d) 40

139. The area bounded by the lines  $x = 0$ ,  $y = 0$ ,  $x + y = 1$ ,  $2x + 3y = 6$  (in square units) is?

रेखाओं  $x = 0$ ,  $y = 0$ ,  $x + y = 1$  और  $2x + 3y = 6$  द्वारा घेरा हुआ क्षेत्रफल बताओ।

- a) 2    b)  $2\frac{1}{3}$     c)  $2\frac{1}{2}$     d) 3

140. Find the area (in square units) of the region enclosed by  $x$ ,  $y$  axes and lines  $3x + 2y = 6$  and  $4x + 5y = 40$ .

दोनों अक्षों और रेखाओं  $3x + 2y = 6$ ,  $4x + 5y = 40$  द्वारा घेरे गए क्षेत्र का क्षेत्रफल बताओ।

- a) 74 square units  
b) 80 square units  
c) 37 square units  
d) 6 square units

141. Find the area (in square units) of the region enclosed lines  $3x + 2y = 18$ ,  $x + 4y = 16$  and coordinate axes.

रेखाओं  $3x + 2y = 18$  और  $x + 4y = 16$  तथा अक्षों द्वारा घेरे गये क्षेत्र का क्षेत्रफल बताइए।

- a) 22 square units  
b) 59 square units  
c) 27 square units  
d) 17 square units

### CONCEPT LECTURE-7

142. What are the co-ordinates of the centroid of a triangle, whose vertices are A(2, 5), B(-4, 0) and C(5, 4)?

किसी त्रिकोण के केन्द्रक के निर्देशांक क्या हैं, जिसके कौन A (2, 5), B (-4, 0) और C (5, 4) हैं ?

- (a) (-1, 3)                      (b) (1, 3)  
(c) (1, -3)                      (d) (-1, -3)

143. What are the co-ordinates of the centroid of a triangle, whose vertices are A(1, -5), B(-4, 0) and C(3, -4)?

त्रिभुज के केन्द्रक के निर्देशांक क्या है, जिसके कोने A(1,-5), B(-4,0) और C(3,-4) हैं?

- (a) (0, 3)                      (b) (0, -3)  
(c) (0, -5)                      (d) (0, 5)

144. The co-ordinates of the centroid of a triangle ABC are (2, 2). What are the co-ordinates of vertex C if co-ordinates of A and B are (7, -1) and (1, 2) respectively?

त्रिकोण ABC के केन्द्रक के निर्देशांक (2,2) हैं। शीर्ष C के निर्देशांक क्या हैं, यदि A और B के निर्देशांक क्रमशः (7,-1) और (1,2) हैं?

- (a) (-2, 5)                      (b) (2, 5)  
(c) (-2, -5)                      (d) (2, -5)

145. Find the coordinates of the circumcentre of the triangle whose vertices are (8,6), (2,-2) and (6,0) :-

उस त्रिभुज के बाह्यकेंद्र के निर्देशांक बताइए जिसके शीर्ष बिंदु (8,6), (2,-2) और (6,0) हैं।

- a) (-1,5)                      (b) (1,-5)  
c) (1,5)                      (d) (-1,-5)

146. Find the coordinates of the circumcentre of the triangle whose vertices are (3,2), (1,2) and (5,4) :-

उस त्रिभुज के बाह्यकेंद्र के निर्देशांक बताइए जिसके शीर्ष बिंदु (3,2), (1,2) और (5,4) हैं।

- a) (2,5)                      (b) (2,-5)  
c) (5,2)                      (d) (5,-2)

147. Find the coordinates of the orthocenter of the triangle whose vertices are (1,2), (2,3) and (4,3).

त्रिभुज के लम्बकेंद्र के निर्देशांक ज्ञात करें, जिसके शीर्ष (1,2), (2,3) और (4,3) हैं।

- a) (2,5)                      (b) (3,4)  
c) (1,6)                      (d) NOT

148. Two vertices of a triangle ABC are B (5,-1) and C (-2,3). If the orthocentre of the triangle is the origin, Find the third vertex?

एक त्रिभुज ABC के दो शीर्ष B (5,-1) और C (-2,3) हैं। अगर त्रिभुज का लम्बकेन्द्र मूल है तो तीसरा शीर्ष ज्ञात करें।

- a) (7/2, 13/2)                      (b) (3/2, 11/2)  
c) (-4,-7)                      (d) NOT

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center Android App](#)

149. Find the co-ordinates of the incentre of the triangle whose vertices are the points (-4,6), (2,3) and (-2,-5) :

उस त्रिभुज के अंतःकेंद्र के निर्देशांक बताइए जिसके शीर्ष बिंदु (-4,6), (2,3) और (-2,-5) हैं।

- a) (-1,2)                      b) (2,-1)  
c) (-2,-1)                    d) (-1,-2)

150. Find the coordinates of the incentre of a triangle if the coordinates of the vertices are (1,1), (-1,1) and (-1,-1)?

उस त्रिभुज के अंतः केन्द्र के निर्देशांक ज्ञात करें जिसके शीर्षों के निर्देशांक (1,1), (-1,1) और (-1,-1) हैं-

- a)  $(1-\sqrt{2}), (1+\sqrt{2})$   
b)  $(1+\sqrt{2}), (1-\sqrt{2})$   
c)  $(1-\sqrt{2}), (\sqrt{3}-2\sqrt{2})$   
d)  $(1+\sqrt{2}), (\sqrt{3}+2\sqrt{2})$

151. If the coordinates of the mid points of the sides of a triangle are (1,1), (2,-3) and (3,4). Find its centroid :-

अगर त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं के निर्देशांक (1,1), (2,3) और (3,4) हैं। तो इसका केन्द्रक क्या होगा?

- a) (3,2/3)                      b) (2,3/4)  
c) (2,2/3)                      d) NOT

152. If the coordinates of the mid points of the sides of a triangle are (1,2), (0,-1) and (2,-1). Find the coordinates of its vertices :-

अगर त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं के निर्देशांक (1,2), (0,-1) और (2,-1) हैं तो शीर्षों के निर्देशांक क्या होंगे?

- a) (1,-4), (3,2), (-1,2)  
b) (1,2), (2,3), (3,-4)  
c) (3,4), (5,2), (1,2)  
d) NOT

153. If the coordinates of the mid points of the sides of a triangle are (-3,1/2), (0,-1) and (-1,9/2). Find the incentre for the given triangle :-

अगर त्रिभुज की भुजाओं के मध्य बिन्दुओं के निर्देशांक (-3,1/2), (0,-1) और (-1,9/2) हैं तो उसका अंतःकेंद्र बताइए:

- a) (1,2)                              b) (-2,-1)  
c) (-1,2)                            d) (2,-1)

### EXERCISE 1.3

154. Points A (6,6), B (3,4) and C (4,7) are the vertices of a triangle which is :

बिंदु A(6,6), B(3,4) और C(4,7) उस त्रिभुज के शीर्ष हैं जो की \_\_\_\_\_ है।

- a) Right angled                      b) Acute angled  
c) Obtuse angled                    d) NOT

155. Three points A (1,-2), B (3,4) and C (4,7) form :

तीन बिंदु A(1,-2), B(3,4) और C(4,7) एक \_\_\_\_\_ बनाते हैं?

- a) A straight line  
b) An equilateral triangle  
c) A right angled triangle  
d) NOT

156. Triangle with vertices A(2,4), B(2,6) and C(2 +  $\sqrt{3}$ , 5) is

शीर्ष A(2,4), B(2,6) एवं C(2+ $\sqrt{3}$ ,5) वाला त्रिभुज है:

- a) समकोणीय त्रिभुज  
b) समद्विबाहु त्रिभुज  
c) समत्रिबाहु त्रिभुज  
d) अधिक कोणीय त्रिभुज

157. Points (0, 0), (5, 5) and (-5, 5) are vertices of a triangle. It is a

बिंदु (0,0), (5,5) और (-5,5) एक त्रिभुज के शीर्ष हैं। यह किस प्रकार का त्रिभुज है?

- a) Equilateral समबाहु  
b) Right angled समकोण  
c) Isosceles समद्विबाहु  
d) Isosceles right angled समकोणिक समद्विबाहु

158. Points (7,3), (3,0), (0,-4) and (4,-1) are vertices of which quadrilateral?

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App

- बिंदु (7,3), (3,0), (0,-4) एवं (4,-1) किसके शीर्ष हैं?
- a) Rhombus समचतुर्भुज  
b) Rectangle आयत  
c) Square वर्ग  
d) Parallelogram समानांतर चतुर्भुज
- 159.If A(2,3), B(1,4), C(0,-2) and D(x,y) are vertices of a parallelogram then the value of (x,y) is?  
यदि A(2,3), B(1,4), C(0,-2) और (x,y) समांतर चतुर्भुज के शीर्ष हैं, तो (x,y) का मान क्या होगा?  
a) (1,-3)                      b) (2,4)  
c) (1,1)                         d) (0,0)
- 160.What are the co-ordinates of the centroid of a triangle, whose vertices are A(1, -5), B(4, 0) and C(-2, 2)?  
त्रिभुज के केन्द्रक के निर्देशांक क्या है, जिसके कोने A(1,-5), B(4,0) और C(-2,2) हैं?  
a) (1, -1)                      b) (-1, 1)  
c) (2, -2)                      d) (-2, 2)
- 161.The coordinates of the vertices of a triangle are (3,1), (2,3) and (-2,2). Find the coordinates of the centroid of the triangle ABC :-  
किसी त्रिभुज के शीर्षों के निर्देशांक (3,1), (2,3) और (-2,2) हैं। त्रिभुज के केन्द्रक के निर्देशांक बताइए।  
a) (1,2)                         b) (2,3)  
c) (4,5)                         d) (5,6)
- 162.If the vertices of a triangle are (7, 5), (5, 7) and (-3, 3) then the point of intersection of its medians will be?  
यदि त्रिभुज के शीर्ष (7,5), (5,7), तथा (-3,3) है तो इसकी माध्यिका का कटान बिंदु क्या होगा?  
a) (-2,5)                      b) (3,-5)  
c) (-3,5)                      d) (3,5)
- 163.The co-ordinates of the centroid of a triangle ABC are (1, -4). What are the co-ordinates of vertex C if co-ordinates of A and B are (3, -4) and (0, 5) respectively?
- त्रिभुज ABC के केन्द्रक के निर्देशांक (1,-4) है। यदि A और B के निर्देशांक क्रमशः (3,-4) और (0,5) है, तो शीर्ष C के निर्देशांक क्या है ?  
(a)(0, 13)                      (b)(0, 5)  
(c)(0, -5)                      (d)(0, -13)
- 164.The co-ordinates of the centroid of a triangle ABC are -1, 4. What are the co-ordinates of vertex C if co-ordinates of A and B are -3, -1 and 3, 5  
त्रिकोण ABC के केन्द्रक के निर्देशांक (-1,4) हैं। शीर्ष C के निर्देशांक क्या होंगे, यदि A और B के निर्देशांक क्रमशः -3,-1 और 3,5 है?  
(a)-3, 8                         (b)3, 8  
(c)-3, -8                        (d)3, -8
- 165.If point (4, 3) is centre of gravity of triangle ABC where A(x, y), B(-3, 7) and C(9, 7), then area of triangle is  
यदि बिंदु (4,3) किसी त्रिभुज का गुरुत्व केंद्र हो एवं A (x,y), B (-3,7), C (9,7) हो तो त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें ?  
a) 66    b) 55    c) 44    d) 33    e) 72
- 166.The graph of  $3x + 4y - 24 = 0$  forms a triangle OAB with the coordinate axes, where O is the origin. Also the graph of  $x + y + 4 = 0$  forms a triangle OCD with the coordinate axes. Then the area of  $\Delta OCD$  is equal to  
रेखा  $3x + 4y - 24 = 0$  अक्षों के साथ OAB त्रिभुज बनाती है, और O मूल बिंदु है। रेखा  $x + y + 4 = 0$  भी अक्षों के साथ एक त्रिभुज OCD बनाती है। तो त्रिभुज OCD का क्षेत्रफल है:  
a)  $\frac{1}{2}$  of area of  $\Delta OAB$   
b)  $\frac{1}{3}$  of area of  $\Delta OAB$   
c)  $\frac{2}{3}$  of area of  $\Delta OAB$   
d) the area of  $\Delta OAB$
- 167.A straight line  $\left(\frac{x}{a} - \frac{y}{b} = 1\right)$  passes through the point (8, 6) and cuts off a triangle of area 12 units from the axes of coordinates. Find the equations of the straight line?

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center Android App](#)

एक सीधी रेखा  $\left(\frac{x}{a} - \frac{y}{b} = 1\right)$  बिंदु (8,6) से होकर गुजरती है और वह त्रिभुज को निर्देशांक के अक्ष से 12 इकाई के त्रिभुज में काटती है | सीधी रेखा का समीकरण ज्ञात करें।

- a)  $3x-2y = 12$     b)  $4x-3y = 12$   
c)  $3x-8y+24 = 0$     d) both a & c

### CONCEPT LECTURE-8

168. Find the length of the perpendicular from the point (3,-2) to the straight line  $12x-5y+6 = 0$  :

बिंदु (3,-2) से रेखा  $12x - 5y + 6 = 0$  पर बने लम्ब की लम्बाई बताओ।?

- a) 5    b) 4    c) 6    d) 8

169. If the length of perpendicular from origin to the line  $x + 2by = 2p$  is  $p$  then the value of  $b$  is

यदि निर्देश मूल-बिंदु से सरल रेखा  $x+2by=2p$  पर लंब की लम्बाई  $P$  है , तो  $b$  का मान क्या होगा?

- a)  $\frac{1}{P}$     b)  $P$     c)  $\frac{1}{2}$     d)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$

170. If the length of perpendicular from origin to line  $ax + by = p$  is  $p$  and  $b = \frac{\sqrt{3}}{2}$  then the angle between the positive direction of  $x$  axis and the perpendicular is?

यदि एक सरल रेखा  $ax+by=P$  पर निर्देश मूल-बिंदु से लंब की लम्बाई  $P$  है और  $b=\frac{\sqrt{3}}{2}$  तब लंब और  $x$  अक्ष के धनात्मक दिशा के बीच कोण कितना होगा ?

- a)  $30^\circ$     b)  $45^\circ$     c)  $60^\circ$     d)  $90^\circ$

171. Find the distance between two parallel lines  $5x+12y-30 = 0$  and  $5x+12y-4 = 0$  :

समांतर रेखाओं  $5x + 12y - 30 = 0$  और  $5x + 12y - 4 = 0$  में दूरी बताओ।

- a) 3    b) 7    c)  $5/2$     d) 2

172. What is the angle between lines  $x + 3y = 5$  and  $x - 2y = 7$ ?

रेखाओं  $x+3y=5$  तथा  $x-2y=7$  के बीच का कोण क्या होगा ?

- a)  $30^\circ$     b)  $45^\circ$     c)  $60^\circ$     d)  $90^\circ$

173. The angle between lines  $y = \sqrt{3}x + 8$  and  $y = \frac{1}{\sqrt{3}}x + 7$  is

रेखा  $y=\sqrt{3}x+8$  तथा  $y=\frac{1}{\sqrt{3}}x+7$  के मध्य कोण है :

- a)  $15^\circ$     b)  $30^\circ$     c)  $60^\circ$     d)  $75^\circ$

174. If A (-2,1), B (2,3) and C (-2,-4) are three points, find the angle between BA and BC :

अगर A (-2,1), B (2,3) और C(-2,-4) तीन बिंदु हैं तो BA तथा BC के बीच में कोण ज्ञात करो।

- a)  $\tan^{-1}\left(\frac{3}{5}\right)$     b)  $\tan^{-1}\left(\frac{2}{3}\right)$   
c)  $\tan^{-1}\left(\frac{3}{2}\right)$     d) NOT

175. Find the equation of one of the two lines which pass through the point (4,5) which makes an acute angle  $45^\circ$  with the line  $2x-y+7 = 0$  :

उन दो में से किसी एक रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिये जो बिंदु (4,5) से गुजरती हुई रेखा  $2x - y + 7 = 0$  साथ  $45^\circ$  का कोण बनाती हैं।

- a)  $x-2y = 0$     b)  $7x+5y-3 = 0$   
c)  $3x+y+8 = 0$     d)  $x-3y+11 = 0$

176. Find the equations of the bisectors of the angle between the straight line  $3x+4y+2 = 0$  and  $5x-12y-6 = 0$ .

सरल रेखाओं  $3x + 4y + 2 = 0$  और  $5x - 12y - 6 = 0$  के कोण समद्विभाजकों के समीकरणों का पता लगाओ?

- a)  $8x+y+7 = 0$   
b)  $16x-2y-1 = 0$   
c)  $x+8y+4 = 0$   
d) both b & c

177. What are the coordinates of the foot of the perpendicular from point (4,1) to the line  $3x - 4y + 12 = 0$ ?

बिंदु (4,1) से रेखा  $3x - 4y + 12 = 0$  पर खिंचा गया लम्ब अमुक रेखा को किस बिंदु पर काटेगा?

- a) 8, 21    b)  $\frac{8}{5}, \frac{21}{5}$     c)  $-\frac{8}{5}, \frac{21}{5}$     d)  $\frac{21}{5}, \frac{8}{5}$

178. What is the reflection of the point (-1, 3) in the line  $2x + y + 4 = 0$ ?

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download e1 coaching center Android App



रेखा  $2x + y + 4 = 0$  में बिंदु  $(-1, 3)$  का प्रतिबिम्ब क्या है?

- (a)  $(-5, -1)$  (b)  $(-5, 1)$  (c)  $(5, -1)$  (d)  $(5, 1)$

### CONCEPT LECTURE-9

Answer key of these questions will not be provided as most of these are subjective, and these are not so important so just watch the lecture 2 times and don't practice more on questions of CL-9

179. Find the equation of the circle whose centre and radius are:

उस वृत्त का समीकरण ज्ञात करें जिसका केंद्र और त्रिज्या हैं:

1.  $(2, -3)$  and 5
2.  $(0, 4)$  and 7
3.  $(-2, 0)$  and 3
4.  $(-2, -3)$  and 4

180. Find the centre and radius of each of the following circles:

निम्नलिखित प्रत्येक वृत्त का केंद्र और त्रिज्या ज्ञात कीजिए:

1.  $x^2 + (y + 2)^2 = 9$
2.  $x^2 + y^2 - 4x + 6y = 12$
3.  $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 4$
4.  $x^2 + y^2 + 6x - 4y + 4 = 0$

181. The line  $2x - 3y = 5$  and  $3x - 4y = 7$  are diameters of a circle of area 154 sq. units. Then the equation of this circle is:

रेखा  $2x - 3y = 5$  और  $3x - 4y = 7$ , 154 वर्ग इकाई क्षेत्रफल के एक वृत्त के व्यास हैं। फिर इस वृत्त का समीकरण है:

- a)  $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 62$
- b)  $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 47$
- c)  $x^2 + y^2 - 2x + 2y = 47$
- d)  $x^2 + y^2 + 2x - 2y = 62$

182. A square is inscribed in the circle  $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 3 = 0$ , its sides are parallel to the coordinates axes. The one vertex of the square is:

एक वर्ग वृत्त में बना हुआ है  $x^2 + y^2 - 2x + 4y + 3 = 0$ , इसकी भुजाएं निर्देशांक अक्षों के समानांतर हैं। वर्ग का एक शीर्ष है:

- a)  $(1 + \sqrt{2}, -2)$       b)  $(1, -2)$
- c)  $(1, -2 + \sqrt{2})$       d) None of these

183. Find the equation of the circle which touches:

उस वृत्त का समीकरण ज्ञात करें जो स्पर्श करता है:

- a) The x – axis and whose centre is  $(3, 4)$
- b) The x – axis at the origin and whose radius is 5
- c) Both the axes and whose radius is 5
- d) The lines  $x = 0, y = 0$  and  $x = a$ .
- e) Both the axis and passes through point  $(9, 8)$

184. Find the equation of the circle whose radius is 5 and which touches the circle  $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$  externally at the point  $(5, 5)$ .

उस वृत्त का समीकरण ज्ञात करें जिसकी त्रिज्या 5 है और जो वृत्त  $x^2 + y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$  को बाह्य रूप से बिंदु  $(5, 5)$  पर छूता है

185. Find the equation of the image of the circle  $x^2 + y^2 + 8x - 16y + 64 = 0$  in the line mirror  $x = 0$ .

रेखा दर्पण  $x = 0$  में वृत्त  $x^2 + y^2 + 8x - 16y + 64 = 0$  की छवि के समीकरण का पता लगाएं।

186. Find the equation of the circle which passes through the origin and cuts off intercepts 6 and 8 from the positive parts of the axes respectively.

वृत्त के समीकरण का पता लगाएं, जो मूल से गुजरता है और अक्षों के सकारात्मक भागों से क्रमशः 6 और 8 लम्बाई के प्रतिच्छेद काटता है।

187. Find the length of tangent drawn from origin point to circle  $x^2 + y^2 - 12x - 16y + 36 = 0$

मूल बिंदु से वृत्त  $x^2 + y^2 - 12x - 16y + 36 = 0$  तक खिंची गई स्पर्शरेखा की लम्बाई ज्ञात कीजिए।

Answer Key:

1.b	2.d	3.b	4.a	5.d
6.b	7.c	8.b	9.d	10.a
11.d	12.a	13.@	14.c	15.c

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams**



Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center Android App](#)

16.b	17.b	18.c	19.d	20.d
21.c	22.c	23.a	24.d	25.d
26.c	27.a	28.b	29.d	30.b
31.c	32.a	33.#	34.c	35.a
36.a	37.b	38.*	39.c	40.c
41.b	42.c	43.a	44.c	45.b
46.b	47.d	48.b	49.c	50.b
51.d	52.b	53.d	54.c	55.b
56.a	57.a	58.d	59.d	60.b
61.a	62.a	63.d	64.a	65.b
66.a	67.d	68.b	69.b	70.c
71.d	72.b	73.c	74.c	75.b
76.c	77.a	78.d	79.b	80.c
81.d	82.a	83.c	84.c	85.c
86.c	87.c	88.b	89.d	90.e
91.a	92.b	93.b	94.c	95.a
96.a	97.a	98.d	99.b	100.b
101.d	102.c	103.a	104.b	105.b
106.b	107.d	108.c	109.b	110.a
111.d	112.d	113.b	114.c	115.d
116.a	117.d	118.b	119.c	120.d
121.b	122.c	123.c	124.c	125.d
126.c	127.b	128.c	129.c	130.d
131.a	132.b	133.c	134.c	135.d
136.a	137.b	138.b	139.c	140.c
141.d	142.b	143.b	144.a	145.c
146.a	147.c	148.c	149.a	150.a
151.a	152.a	153.c	154.b	155.d
156.c	157.d	158.a	159.a	160.a
161.a	162.d	163.d	164.a	165.d
166.b	167.d	168.b	169.c	170.c
171.d	172.b	173.b	174.b	175.d
176.d	177.b	178.b		

4,2

@

$3\sqrt{2}, \sqrt{85}, 2\sqrt{61}$

#

3:4
1:2
2,-5
-1,5
4,-9
-8,1
Y=14, (1:4)

\*

5,1
-5.5, 1

क्या आप MATHS को Animation से सीखना चाहते हैं ?

**BEST PAID COURSE for Competitive Exams** ↓

Call @ 9878125144 OR Download [e1 coaching center](#) Android App