

निर्देशांक ज्यामिति

1. मूल बिन्दु का निर्देशांक क्या होता है?

(x, 0)

(y, 0)

(0, 0)

(1, 1)

2. कोई बिन्दु P, Y-अक्ष से 5 इकाई दायीं ओर X-अक्ष पर स्थित है तो P के निर्देशांक है

(0, 5)

(5, 0)

(5, 5)

(-5, 5)

3. बिन्दु (2, 3) की दूरी मूल बिन्दु से कितनी होगी?

3

$\sqrt{13}$

$2\sqrt{3}$

$3\sqrt{3}$

4. किसी बिन्दु P की Y - अक्ष से लम्बवत दूरी उस बिन्दु का कही जाती है?

अक्ष

भुज

कोटी

आलेख

5. बिन्दु (-8, 6) किस चतुर्थांश (पाद) में स्थित है?

प्रथम

द्वितीय

तृतीय

चतुर्थ

6. बिन्दु (2, 3) एवं (-2, 3) के बीच की दूरी होगी

3

4

13

5

7. दो अक्षों के प्रतिच्छेदी बिन्दु को कहते हैं

निर्देशांक

मूल बिन्दु

निर्देशांक अक्ष

इनमें से कोई नहीं

8. कार्तीय तल में स्थित किसी बिन्दु $(6, 4)$ के कोटि का मान होगा

2

4

6

9

9. बिन्दु $(-3, -5)$ किस चतुर्थांश में स्थित है?

पहला

दूसरा

तीसरा

चतुर्थ

10. कार्तीय तल में बिन्दु P के निर्देशांक $(3, 4)$ हैं। मूल बिन्दु से P की दूरी है

1

3

5

9

11. दो बिन्दुओं के निर्देशांक $(-1, 3)$ तथा $(2, -1)$ हैं। इनके बीच की दूरी होगी

1 मात्रक

4 मात्रक

6 मात्रक

8 मात्रक

12. बिन्दुओं $(0, 4)$ और $(6, 0)$ का मध्य बिन्दु है

$(-3, 2)$

$(3, -2)$

$(3, 2)$

$(-3, -2)$

13. बिन्दु (2, 5) की दूरी मूल बिन्दु से होगी

2

$2\sqrt{3}$

$\sqrt{29}$

कोई नहीं

14. बिन्दु (-4, 3) की स्थिति किस पाद में है?

प्रथम पाद

द्वितीय पाद

तृतीय पाद

चतुर्थ पाद

15. बिन्दु (6, 3) की दूरी मूल बिन्दु से होगी

$3\sqrt{5}$

$3\sqrt{3}$

$\sqrt{67}$

5

16. किसी बिन्दु P की X - अक्ष से लम्बवत दूरी उस बिन्दु का कही जाती है?

भुज

अक्ष

कोटी

आलेख

17. दो बिन्दु P(2, 3) और Q(4, 1) के बीच की दूरी का मान होगा

2

5

$2\sqrt{2}$

इनमें से कोई नहीं

18. बिन्दुओं A(4, 5) तथा B(6, 5) को मिलाने वाली रेखा का मध्य बिन्दु है

(5, 4)

(4, 5)

(4, 3)

(5, 5)

19. बिन्दुओं A(8, 10) और B(4, 6) को मिलाने वाली रेखा का मध्य बिन्दु का नियामक है

(6, 8)

(8, 6)

(8, 4)

(4, 8)

20. A(2, 6) और B(4, 1) के बीच की दूरी है

3

$2\sqrt{6}$

$3\sqrt{7}$

$\sqrt{29}$

21. कोई बिन्दु P, X-अक्ष से 7 इकाई दायीं ओर Y-अक्ष पर स्थित है तो P के निर्देशांक है

(0, 7)

(5, 0)

(7, 5)

(-7, 5)

22. बिन्दुओं (5, -6) तथा (-1, 4) को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को y-अक्ष किस अनुपात में विभाजित करती है?

5 : 1

1 : 5

2 : 4

इनमें से कोई नहीं

23. बिंदु (8, 3) एवं (4, 0) के बीच की दूरी होगी

5 इकाई

3 इकाई

4 इकाई

$4\sqrt{2}$ इकाई

24. बिन्दु (-4, -8) किस चतुर्थांश में है?

प्रथम

द्वितीय

तृतीय

चतुर्थ

25. बिन्दु (5, 4) तथा (-1, -2) को मिलानेवाली सरल रेखा के मध्यबिन्दु के निर्देशांक होंगे

(2, 1)

(-2, 1)

(1, 2)

(-1, 2)

26. बिन्दु (8, -8) किस चतुर्थांश में है?

प्रथम

द्वितीय

तृतीय

चतुर्थ

27. यदि बिन्दु (4, 0) और (0, x) के बीच की दूरी 5 मात्रक हो, तो x का मान निम्नलिखित में से क्या होगा

1

2

3

4

28. बिन्दुओं (0, -3) और (-4, 0) को मिलाने वाले रेखाखंड की माप होगी

3

5

9

16

29. बिन्दुओं (-5, 7) और (-1, 3) के बीच की दूरी है

$1\sqrt{2}$

$2\sqrt{2}$

$3\sqrt{2}$

$4\sqrt{2}$

30. बिन्दुओं A (2, -3) और B (2, 2) के बीच की दूरी क्या है?

2 इकाई

3 इकाई

4 इकाई

5 इकाई

31. बिन्दुओं p(-2, 8) और q(-6, -4) को मिलाने वाली रेखाखण्ड का मध्य बिन्दु है

(-6, -4)

(-4, 2)

(2, 6)

(-4, -6)

32. बिन्दु A तथा B के निर्देशांक क्रमशः (0, -6) तथा (-6, 8) हैं। इनके मध्यबिन्दु के निर्देशांक होंगे

(-3, 1)

(-3, 7)

(3, 2)

(3, -1)

33. y-अक्ष पर x-अक्ष से 4 इकाई की दूरी पर x- अक्ष से नीचे एक बिन्दु A के निर्देशांक हैं

(0, -4)

(4, 0)

(-4, 0)

(0, 4)

34. बिन्दुओं (-10, 6) तथा (6, -10) को मिलाने वाली रेखा का मध्य बिन्दु का नियामक है

(-8, 4)

(-8, -8)

(2, 4)

(-2, -2)

35. बिन्दुओं (-8, 13) और (x, 7) से खींचे जाने वाले रेखाखंड का मध्यबिन्दु (4, 10) है, तो x का मान होगा -

10

12

16

24

36. (-3, 10) तथा (6, -8) को जोड़ने वाले रेखाखण्ड को बिन्दु (-1, 6) किस अनुपात में विभाजित करता है?

3 : 7

2 : 7

7 : 2

इनमें से कोई नहीं

37. दो बिन्दुओं के निर्देशांक $(-8, 0)$ और $(0, -8)$ हैं। इन बिन्दुओं से बने रेखाखंड के मध्यबिन्दु के निर्देशांक होंगे

$(-8, 4)$

$(4, -8)$

$(-4, -4)$

$(4, 4)$

38. एक बिन्दु चतुर्थ चतुर्थांश में स्थित है और इसकी x तथा y अक्षों से दूरियाँ क्रमशः 2 इकाई और 4 इकाई हैं। इस बिन्दु के निर्देशांक हैं

$(2, 4)$

$(-2, -4)$

$(2, -4)$

$(-4, -2)$

39. बिन्दु $(7, -8)$ किस चतुर्थांश में है?

प्रथम

द्वितीय

तृतीय

चतुर्थ

40. बिन्दु $(5, 4)$ तथा $(3, 4)$ को मिलानेवाली सरल रेखा के मध्यबिन्दु के निर्देशांक होंगे

$(4, 4)$

$(1, 2)$

$(-1, 2)$

$(-2, 1)$