

अध्याय-7 निर्देशांक ज्यामिति

MCQ (1 Marks Question) $1 \times 30 = 30$

1. मूल बिंदु का निर्देशांक क्या है?

- a. (-3,0) b. (x,0) c. (y,0) d. (0,0)

Ans-d

2. दो अक्षों के प्रतिच्छेदी बिंदु को कहते हैं?

- a. निर्देशांक अक्ष b. मूल बिंदु
c. निर्देशांक अक्ष d. इनमें से कोई नहीं

Ans-b

3. किसी बिंदु की x-अक्ष से दूरी इस बिंदु की क्या कही जाती है?

- a. भुज b. कोटि c. अक्ष d. आलेख

Ans-b

4. y-अक्ष से बिंदु (3,5) की दूरी होगी?

- a. 5 b. 2 c. 3 d. 4

Ans-c

5. बिंदु (8,3) एवं (4,1) के बीच की दूरी होगी?

- a. $2\sqrt{5}$ इकाई b. $2\sqrt{13}$ इकाई
c. $2\sqrt{10}$ इकाई d. $4\sqrt{2}$ इकाई

Ans-a

6. सरल रेखाएँ x=-2 तथा y=3 का कटान बिंदु है?

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

Ans-c

7. कातीर्य तल में स्थित किसी बिंदु (6,4) के कोटि का मान होगा?

- a. 6 b. 4 c. 5 d. 2

Ans-b

8. बिंदु (2,3) की दूरी मूल बिंदु से होगी?

- a. 2 b. $2\sqrt{3}$ c. $\sqrt{13}$ d. इनमें से कोई नहीं

Ans-c

9. किसी बिंदु की y-अक्ष से दूरी उस बिंदु का कहलाती है?

- a. y-निर्देशांक b. x-निर्देशांक c. भुज d. y-अक्ष

Ans-c

10. बिंदु $P(x,y)$ की मूल-बिंदु से दूरी निम्न में क्या होगी?

- a. $\sqrt{x^2 - 0^2}$ b. $\sqrt{x^2 - y^2}$ c. $\sqrt{x^2 + 0^2}$ d. $\sqrt{x^2 + y^2}$ Ans-d

11. बिंदु (-2,3) स्थित है—

- a. प्रथम चतुर्थांश में b. द्वितीय चतुर्थांश में
c. तृतीय चतुर्थांश में d. चतुर्थ चतुर्थांश में Ans-b

12. बिंदु (2,3) की दूरी मूल बिंदु से होगी?

- a. 2 b. $2\sqrt{3}$ c. $\sqrt{13}$ d. इनमें से कोई नहीं Ans-c

13. बिंदुओं (2,4) और (6,8) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य बिंदु का निर्देशांक है—

- a. (2,6) b. (4,6) c. (-4,6) d. कोई नहीं Ans-b

14. बिंदु (5,-6) की x-अक्ष से दूरी है?

- a. 6 b. 4 c. $\sqrt{61}$ d. -6 Ans-d

15. बिंदुओं P(0,0) और Q(6,-6) के बीच की दूरी है?

- a. $2\sqrt{2}$ b. $3\sqrt{2}$ c. $4\sqrt{2}$ d. $6\sqrt{2}$ Ans-d

16. बिंदुओं (2,4) और (6,6) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य बिंदु का निर्देशांक है—

- a. (2,6) b. (4,8) c. (4,5) d. कोई नहीं Ans-c

17. (-2,4) स्थित है?

- a. प्रथम चतुर्थांश में b. द्वितीय चतुर्थांश में
c. तृतीय चतुर्थांश में d. चतुर्थ चतुर्थांश में Ans-b

18. बिंदु P(3,4) की दूरी मूल बिंदु से होगी?

- a. 1इकाई b. 3इकाई c. 5इकाई d. 7इकाई Ans-c

19. बिंदु (-6,10) का कोटि है?

- a. -6 b. 10 c. 4 d. -16 Ans-b

20. बिंदु P(5,12) की y-अक्ष से दूरी है?

- a. 5 b. 12 c. 17 d. 0 Ans-a

21. बिंदुओं (2,3) और (4,1) के बीच की दूरी है—

- a. $\sqrt{6}$ मात्रक b. $4\sqrt{2}$ मात्रक c. $3\sqrt{2}$ मात्रक d. $2\sqrt{2}$ मात्रक Ans-d

22. बिंदुओं (2,5) तथा (4,7) को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य बिंदु है— a. (1,2) b. $(\frac{5}{2}, \frac{7}{2})$ c. (3,6) d. (6,12) Ans-c

23. यदि A(0,0), B(5,0), C(0,6) हो तो ΔABC का क्षेत्रफल होगा

- a. 30 वर्ग मात्रक b. 15 वर्ग मात्रक
c. 60 वर्ग मात्रक d. इनमें से कोई नहीं Ans-b

24. मूल बिंदू से बिंदु P(3,4) की दूरी है?

- a. 3 मात्रक b. 4 मात्रक
c. 5 मात्रक d. इनमें से कोई नहीं Ans-c

25. x-निर्देशांक को कहते हैं?

- a. भुज b. कोटि c. भुज-कोटि d. तल Ans-a

26. **y-** निर्देशांक को कहते हैं?

- a. भुज b. कोटि c. भुज—कोटि d. लंब

Ans-b

27. बिंदुओं **P(4,6)** और **Q(6,8)** के बीच की दूरी है?

Ans-b

- a. 2 मात्रक b. $2\sqrt{2}$ मात्रक c. $\sqrt{2}$ मात्र d. इनमें से कोई नहीं

28. बिंदुओं **(2,5)** तथा **(4,7)** को मिलाने वाले रेखाखंड का मध्य बिंदु है?

- a. (1,2) b. $(\frac{5}{2}, \frac{7}{2})$ c. (3,6) d. (6,12)

Ans-c

29. **A,B** और **C** तीन बिंदु संरेखी होते हैं, जब:

- a. $AB+BC=AC$ b. $AB+AC=BC$
c. $AB-BA=AC$ d. $AB-AC=2BC$

Ans-a

30. बिंदुओं **(5,6)** और **(-1,-4)** को जोड़ने वाले रेखाखंड को **y-** अक्ष किस अनुपात में विभाजित करती है?

- a. 1:3 b. 4:5 c. 5:1 d. 1:5

Ans-c