

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 b. मूल बिंदु
c. निर्देशांक अक्ष d. इनमें कोई नहीं

Ans-b

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

a. भुज b. कोटी 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 रेखाएं $x=-2$ तथा $y=3$ का कटान बिंदु है?

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

Ans-c

7. कातीय 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. 1 इकाई b. 3 इकाई c. 5 इकाई d. 7 इकाई 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 बिंदु 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. $\sqrt{2}$ मात्रक 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