



Important MCQs

Class 9 गणित मंजरी Chapter 1 – निर्देशांकों का उपयोग

1. क्षैतिज रेखा को क्या कहते हैं?

- (A) y-अक्ष
- (B) x-अक्ष
- (C) मूलबिंदु
- (D) चतुर्थांश

उत्तर: (B) x-अक्ष

2. ऊर्ध्वाधर रेखा को क्या कहते हैं?

- (A) x-अक्ष
- (B) मूलबिंदु
- (C) y-अक्ष
- (D) xy-तल

उत्तर: (C) y-अक्ष

3. x-अक्ष और y-अक्ष के प्रतिच्छेद बिंदु को क्या कहते हैं?

- (A) चतुर्थांश
- (B) मूलबिंदु
- (C) निर्देशांक
- (D) दूरी

उत्तर: (B) मूलबिंदु

4. मूलबिंदु के निर्देशांक क्या हैं?

- (A) (1, 1)
- (B) (0, 1)

- (C) (1, 0)
- (D) (0, 0)

उत्तर: (D) (0, 0)

5. किसी बिंदु के निर्देशांक किस रूप में लिखे जाते हैं?

- (A) (y, x)
- (B) (x, y)
- (C) $x + y$
- (D) xy

उत्तर: (B) (x, y)

6. बिंदु $P(x, 0)$ कहाँ स्थित होता है?

- (A) x-अक्ष पर
- (B) y-अक्ष पर
- (C) प्रथम चतुर्थांश में
- (D) मूलबिंदु पर हमेशा

उत्तर: (A) x-अक्ष पर

7. बिंदु $P(0, y)$ कहाँ स्थित होता है?

- (A) x-अक्ष पर
- (B) y-अक्ष पर
- (C) तृतीय चतुर्थांश में
- (D) चतुर्थ चतुर्थांश में

उत्तर: (B) y-अक्ष पर

8. बिंदु $(-5, 3)$ किस चतुर्थांश में स्थित है?

- (A) प्रथम
- (B) द्वितीय
- (C) तृतीय
- (D) चतुर्थ

उत्तर: (B) द्वितीय चतुर्थांश

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

- (A) प्रथम
- (B) द्वितीय
- (C) तृतीय
- (D) चतुर्थ

उत्तर: (D) चतुर्थ चतुर्थांश

10. प्रथम चतुर्थांश में बिंदु के निर्देशांकों के चिह्न क्या होते हैं?

- (A) (+, +)
- (B) (-, +)
- (C) (-, -)
- (D) (+, -)

उत्तर: (A) (+, +)

11. द्वितीय चतुर्थांश में बिंदु के निर्देशांकों के चिह्न क्या होते हैं?

- (A) (+, +)
- (B) (-, +)
- (C) (-, -)
- (D) (+, -)

उत्तर: (B) (-, +)

12. तृतीय चतुर्थांश में बिंदु के निर्देशांकों के चिह्न क्या होते हैं?

- (A) (+, +)
- (B) (-, +)
- (C) (-, -)
- (D) (+, -)

उत्तर: (C) (-, -)

13. चतुर्थ चतुर्थांश में बिंदु के निर्देशांकों के चिह्न क्या होते हैं?

- (A) (+, +)
- (B) (-, +)
- (C) (-, -)
- (D) (+, -)

उत्तर: **(D) (+, -)**

14. बिंदु (x, y) में x क्या दर्शाता है?

- (A) x -अक्ष से दूरी
- (B) y -अक्ष से दूरी
- (C) मूलबिंदु से दूरी
- (D) y -अक्ष की लंबाई

उत्तर: **(B) y -अक्ष से दूरी**

15. बिंदु (x, y) में y क्या दर्शाता है?

- (A) x -अक्ष से दूरी
- (B) y -अक्ष से दूरी
- (C) मूलबिंदु से दूरी
- (D) x -अक्ष की लंबाई

उत्तर: **(A) x -अक्ष से दूरी**

16. यदि $x \neq y$, तो सामान्यतः (x, y) और (y, x) होंगे—

- (A) सदैव समान
- (B) असमान
- (C) दोनों मूलबिंदु
- (D) x -अक्ष पर

उत्तर: **(B) असमान**

17. यदि $x = y$, तो (x, y) और (y, x) होंगे—

- (A) समान
- (B) असमान
- (C) y -अक्ष पर
- (D) मूलबिंदु पर

उत्तर: (A) समान

18. बिंदु $A(3, 4)$ और $D(7, 1)$ के x -निर्देशांकों का अंतर कितना है?

- (A) 3
- (B) 4
- (C) 5
- (D) 7

उत्तर: (B) 4

19. बिंदु $A(3, 4)$ और $D(7, 1)$ के बीच की दूरी कितनी है?

- (A) 3 इकाई
- (B) 4 इकाई
- (C) 5 इकाई
- (D) 7 इकाई

उत्तर: (C) 5 इकाई

20. दो बिंदुओं $A(x_1, y_1)$ और $B(x_2, y_2)$ के बीच दूरी ज्ञात करने का सूत्र है—

- (A) $\sqrt{[(x_2 + x_1)^2 + (y_2 + y_1)^2]}$
- (B) $\sqrt{[(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2]}$
- (C) $x_2 - x_1 + y_2 - y_1$
- (D) $(x_1 + y_1) \div 2$

उत्तर: (B) $\sqrt{[(x_2 - x_1)^2 + (y_2 - y_1)^2]}$

21. कार्तीय तल को और किस नाम से जाना जाता है?

- (A) केवल x -तल
- (B) निर्देशांक तल या xy -तल
- (C) संख्या रेखा
- (D) कोण तल

उत्तर: **(B)** निर्देशांक तल या **xy** -तल