Class 9 गणित मंजरी Chapter 2

महत्वपूर्ण बहुविकल्पीय प्रश्न (Important MCQs)

1. जिस बहुपद की घात 1 होती है, उसे क्या कहते हैं?

(A) स्थिर बहुपद
(B) रैखिक बहुपद
(C) द्विघात बहुपद
(D) त्रिघात बहुपद

उत्तर: **(B)** रैखिक बहुपद

---

2. रैखिक बहुपद का सामान्य रूप क्या है?

(A) $ax^2 + bx + c$
(B) $ax + b$
(C) $ax^3 + b$
(D) $a/x + b$

उत्तर: **(B) $ax + b$**

---

3. $p(x) = 5x - 3$ में x का गुणांक क्या है?

(A) −3
(B) 3
(C) 5
(D) x

उत्तर: **(C) 5**

---

4. बहुपद $7x + 2$ की घात क्या है?

(A) 0
(B) 1

(C) 2
(D) 7

उत्तर: **(B) 1**

---

5. y = ax + b में a क्या दर्शाता है?

(A) y-अक्ष खंड
(B) x-अक्ष खंड
(C) रेखा की ढाल
(D) मूलबिंदु

उत्तर: **(C)** रेखा की ढाल

---

6. y = ax + b में b क्या दर्शाता है?

(A) ढाल
(B) y-अक्ष खंड
(C) x-अक्ष खंड
(D) चर

उत्तर: **(B) y-**अक्ष खंड

---

7. रेखा y = 3x + 5, y-अक्ष को किस बिंदु पर काटती है?

(A) (3, 0)
(B) (0, 3)
(C) (5, 0)
(D) (0, 5)

उत्तर: **(D) (0, 5)**

---

8. रेखा y = −2x + 4 की ढाल क्या है?

(A) 4
(B) −2
(C) 2
(D) −4

उत्तर: **(B) −2**

---

9. यदि **y = ax** में **b = 0** हो, तो रेखा किस बिंदु से गुजरती है**?**

(A) (0, 1)
(B) (1, 0)
(C) (0, 0)
(D) (1, 1)

उत्तर: **(C) (0, 0)**

---

10. समान ढाल वाली दो रेखाएँ कैसी होती हैं**?**

(A) परस्पर लंबवत
(B) परस्पर समानांतर
(C) एक-दूसरे को मूलबिंदु पर काटती हैं
(D) वक्र होती हैं

उत्तर: **(B)** परस्पर समानांतर

---

11. निम्नलिखित में से कौन**-**सी रेखाएँ समानांतर हैं**?**

(A) y = 2x + 1 और y = 3x + 1
(B) y = 2x + 1 और y = 2x − 3
(C) y = x और y = −x
(D) y = 3x और y = −3x

उत्तर: **(B) y = 2x + 1** और **y = 2x − 3**

---

12. y = 4x − 7 का **y-**अक्ष खंड क्या है**?**

(A) 4
(B) −4
(C) 7
(D) −7

उत्तर: **(D) −7**

---

13. $y = 3x + 2$ का x-अक्ष प्रतिच्छेद क्या है?

(A) (0, 2)
(B) (−2/3, 0)
(C) (2/3, 0)
(D) (3, 2)

उत्तर: **(B) (−2/3, 0)**

---

14. यदि रेखा $y = 5x - 1$ है, तो $x = 0$ पर y का मान क्या होगा?

(A) 5
(B) 1
(C) −1
(D) 0

उत्तर: **(C) −1**

---

15. बिंदुओं (1, 5) और (3, 11) से गुजरने वाली रेखा की ढाल क्या है?

(A) 2
(B) 3
(C) 4
(D) 6

उत्तर: **(B) 3**

---

16. दो बिंदुओं (x_1, y_1) और (x_2, y_2) के लिए ढाल का सूत्र क्या है?

(A) $(x_2 - x_1)/(y_2 - y_1)$
(B) $(y_2 + y_1)/(x_2 + x_1)$
(C) $(y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$
(D) $(x_2 + x_1)/(y_2 - y_1)$

उत्तर: **(C) $(y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$**

---

17. $p(x) = 3x + 2$ का मान **$p(2)$** क्या है**?**

(A) 5
(B) 6
(C) 8
(D) 10

उत्तर: **(C) 8**

---

18. यदि **$p(x) = 2x + 5$,** तो **$p(0)$** का मान क्या है**?**

(A) 0
(B) 2
(C) 5
(D) 7

उत्तर: **(C) 5**

---

19. दो-अंकीय संख्या में दहाई का अंक **x** तथा इकाई का अंक **y** हो, तो संख्या क्या होगी**?**

(A) $x + y$
(B) $10x + y$
(C) $x + 10y$
(D) $100x + y$

उत्तर: **(B) $10x + y$**

---

20. अंकों को परस्पर बदलने पर **$10x + y$** क्या बन जाएगा**?**

(A) $10x - y$
(B) $x + y$
(C) $10y + x$
(D) $10x + 10y$

उत्तर: **(C) $10y + x$**

---

21. यदि नियत बल **$F = 3$** और दूरी **$d = 4$** हो, तो कार्य **w** कितना होगा**?**

(A) 1
(B) 7
(C) 12
(D) 24

उत्तर: **(C) 12**

---

22. कार्य, बल और दूरी के बीच संबंध क्या है**?**

(A) w = F + d
(B) w = F − d
(C) w = Fd
(D) w = F/d

उत्तर: **(C) w = Fd**

---

23. क्रम **1, 3, 5, 7, ...** का **n**वाँ पद क्या है**?**

(A) n + 1
(B) 2n
(C) 2n − 1
(D) 2n + 1

उत्तर: **(C) 2n − 1**

---

24. क्रम **1, 3, 5, 7, ...** का **10**वाँ पद क्या होगा**?**

(A) 19
(B) 20
(C) 21
(D) 18

उत्तर: **(A) 19**

---

25. यदि **y = 3x + 2,** तो **x = 2** पर **y** का मान क्या होगा**?**

(A) 5
(B) 6

(C) 8
(D) 10

उत्तर: **(C) 8**

---

26. यदि किसी रेखा की ढाल धनात्मक हो, तो रेखा कैसी दिखाई देती है**?**

(A) बाएँ से दाएँ नीचे जाती है
(B) बाएँ से दाएँ ऊपर जाती है
(C) x-अक्ष के समानांतर होती है
(D) y-अक्ष के समानांतर होती है

उत्तर: **(B)** बाएँ से दाएँ ऊपर जाती है

---

27. यदि किसी रेखा की ढाल ऋणात्मक हो, तो रेखा कैसी दिखाई देती है**?**

(A) बाएँ से दाएँ ऊपर जाती है
(B) बाएँ से दाएँ नीचे जाती है
(C) सदैव क्षैतिज होती है
(D) सदैव ऊर्ध्वाधर होती है

उत्तर: **(B)** बाएँ से दाएँ नीचे जाती है

---

28. $y = -3x + 4$ में **y-**अक्ष खंड का बिंदु कौन**-**सा है**?**

(A) (4, 0)
(B) (−3, 0)
(C) (0, 4)
(D) (0, −3)

उत्तर: **(C) (0, 4)**

---

29. $y = 2x + 3$ और $y = 2x - 5$ की ढालों के बारे में सही कथन क्या है**?**

(A) दोनों ढाल अलग हैं
(B) पहली ढाल अधिक है
(C) दोनों ढाल समान हैं
(D) दोनों ढाल शून्य हैं

उत्तर: **(C)** दोनों ढाल समान हैं

---

30. यदि $p(x) = ax + b$ में $x = 0$ रखा जाए, तो $p(0)$ क्या होगा?

(A) a
(B) b
(C) a + b
(D) 0

उत्तर: **(B) b**