

अध्याय 2 –बहुपद

MCQ (1 Marks Question) $1 \times 20 = 20$

1. द्विघात बहुपद के आलेख का आकार है?

- a. सरल रेखा b. पाराबोला c. वृतीय d. इनमें से कोई नहीं

2. $a^2 - b^2 = \dots$

- a. $(a+b)(a+b)$ b. $(a-b)(a-b)$

- c. $(a+b)(a-b)$ d. इनमें से कोई नहीं

Ans-b

3. बहुपद $x^2 - 3$ का शून्यक है—

- a. 3, -3 b. 3, 3 c. $\sqrt{3}, -\sqrt{3}$ d. $-\sqrt{3}, \sqrt{3}$

Ans-c

4. द्विघात बहुपद का शून्यक α एवं β हो तो द्विघात बहुपद होगा—

- a. $(x-\alpha)(x+\beta)$ b. $(x+\alpha)(x-\beta)$

- c. $(x+\alpha)(x+\beta)$ d. $(x-\alpha)(x-\beta)$

Ans-d

5. द्विघात बहुपद $x^2 + 7x + 2$ के शून्यकों का गुणनफल क्या है?

- a. -7 b. 7 c. 2 d. -2

Ans-c

6. द्विघात बहुपद $x^2 + 7x + 10$ का शून्यकों का योग क्या है?

- a. 3 b. 7 c. -7 d. -3

Ans-c

$7.4u^2 + 8u$ का शून्यक है?

- a.-2,2 b.2,2 c.-2,0 d.0,0

Ans-c

8.द्विघात बहुपद ax^2+bx+c का ग्राफ उपर की ओर खुला है तो—

- a.a=0 b.a>0 c.a<0 d.a=0

Ans-b

9.द्विघात बहुपद का संगत आलेख x -अक्ष को अधिकतम कितने बिंदुओं पर काटता है?

- a.1 b.2 c.3 d.0

Ans-b

10.बहुपद $3x^2-x-4$ के शून्यक हैं?

- a. $-1, \frac{4}{3}$ b. $1, -\frac{4}{3}$ c. $1, \frac{4}{3}$ d. $-1, \frac{4}{3}$

Ans-a

11.यदि शून्यकों का योग तथा गुणनफल क्रमशः 3 और -2 हो, तो द्विघात बहुपद क्या होगा—

Ans-c

$$a. x^2+3x-1=0 \quad b. x^2+3x-2=0 \quad c. x^2-3x-2=0 \quad d. x^2+x-3=0$$

13.किसी द्विघात बहुपद के शून्यकों की अधिकतम संख्या होती है

- a.4 b.3 c.2 d.1

Ans-c

14. t^2-15 का निम्न में से शून्यक क्या है?

- a.15,15 b. $-\sqrt{15}, \sqrt{15}$ c. $\sqrt{15}$

Ans-b

15.द्विघात बहुपद x^2-2x-8 के शून्यक हैं—

- a.(-2,4) b.(-2,-4) c.(2,4) d.(2,-4)

Ans-a

16.किसी द्विघात बहुपद के शून्यक 5 एवं .3 है तो द्विघात बहुपद होगा—

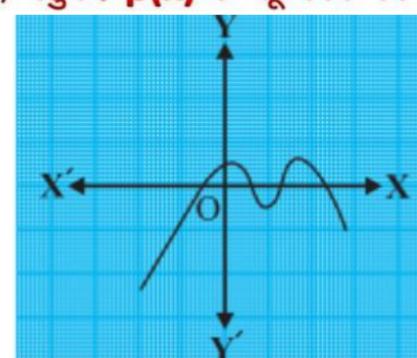
$$a. x^2+2x-15 \quad b. 2x^2-2+15$$

- c. $x^2-8x+15$ d.इनमें से कोई नहीं

Ans-a

17. $y=P(x)$ का ग्राफ दिया गया है, बहुपद $p(x)$ के शून्यकों की संख्या क्या है?

- a.0 b.1 c.2 d.3



Ans-d

19.यदि बहुपद x^2-2x-8 के शून्यक a और b हैं, तो $a+b$ का मान होगा?

- a.8 b.-8 c.2 d.-3

Ans-b

20.घात1 के बहुपद को बहुपद कहते हैं।

Ans-b

- a.द्विघात बहुपद b.रैखिक c.त्रिघात d.इनमें से कोई नहीं