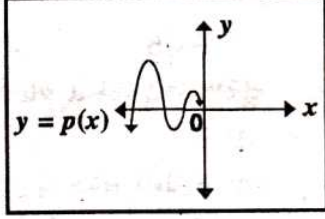


Practice Sheet : MATHS CHAPTER 02

Instruction: This sheet use for individual practice purpose. It's free....

★ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરો. (દરેક નો ૧ ગુણ)

(1) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) 4

Ans : D

(2) નીચેનામાંથી..... શૂન્ય બહુપદી છે.

- (a) $p(x) = a$ (b) $p(x) = ax + b$ (c) $p(x) = 1$ (d) 0

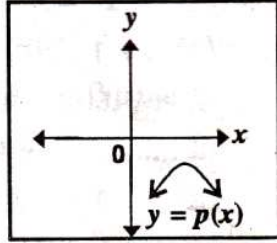
Ans : D

(3) ત્રિઘાત બહુપદીનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ..... છે.

- (a) $ax^2 + bx + c$ (b) $ax + b$
(c) $ax^3 + bx^2 + cx + d$ (d) a

Ans : C

(4) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : A

(5) બહુપદી $5x - 1$ નું શૂન્ય..... છે.

- (a) 5 (b) 1 (c) -1 (d) $\frac{1}{5}$

Ans : D

(6) ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = x^3 + 2x^2 - 3x$ ના શૂન્યોનો સરવાળો.....

- (a) -2 (b) -3 (c) 0 (d) 2

Ans : A

(7) $p(x) = 25 - 125x$ માં રેખાંકિત પદનો સહગુણક..... છે.

- (a) 1 (b) x (c) 125 (d) -125

Ans : D

(8) $p(x) = x^{31} + 1$ ને $x - 1$ વડે ભાગતાં શેષ મળે.

- (a) 3 (b) 2 (c) 4 (d) 1

Ans : B

Hint : $p(x) = x^{31} + 1$ \therefore શેષ $p(1) = (1)^{31} + 1$

$x - 1 = 0$ મૂકતી \therefore જ = 1 + 1

$x = 1$ \therefore શેષ $p(1) = 2$

(9) x નો ઘાતીક..... હોય તો જ તે ચલ x માં બહુપદી છે.

- (a) પૂર્ણાંક (b) શૂન્ય (c) અનૃણ પૂર્ણાંક (d) અપૂર્ણાંક

Ans : C(10) દ્વિઘાત બહુપદીનો આલેખ (પરવલય) X - અક્ષને ન છેટે તો તે બહુપદીનેશૂન્યો હોય.

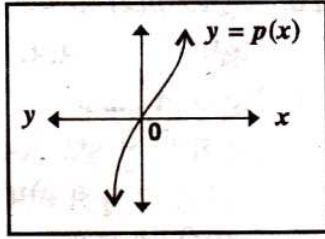
- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : A(11) બહુપદી $8 - 2x^3 + 5x - x^4 + x^6$ નો ઘાતીક..... છે.

- (a) 8 (b) 4 (c) 6 (d) 8

Ans : C(12) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = x^2 + 5x + 6$ ના શૂન્યોની સંખ્યાછે.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

Ans : B(13) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખનેશૂન્યો છે.

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : B(14) $x^2 + 10x + m$ નો એક અવયવ $(x + 6)$ હોય તો તેનો બીજો અવયવ..... છે.

- (a)
- $(x + 4)$
- (b)
- $(x - 4)$
- (c)
- $(x + 12)$
- (d)
- $(x - 12)$

Ans : AHint : $p(x) = x^2 + 10x + m$ નો એક અવયવ $x + 6$ છે.

$\therefore x + 6 = 0$ મૂકતી

$x = -6$

\therefore શેષ $p(-6) = (-6)^2 + 10(-6) + m$

$0 = 36 - 60 + m$

$p(x) = x^2 + 10x + m$

$0 = -24 + m$

$= x^2 + 10x + 24$

$24 = m$

$p(x) = (x + 6)(x + 4)$

આ કિંમત બહુપદીમાં મૂકતા \therefore બીજો અવયવ $(x + 4)$ (15) $p(x) = x^3 + 1$ ના શૂન્યોછે.

- (a) 1 (b) -1 (c) 2 (d) 3

Ans : B(16) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = x^2 - 5x + 4$ ના શૂન્યોછે.

- (a) 4 અને 1 (b) -4 અને -1
-
- (c) 4 અને -1 (d) -4 અને 1

Ans : A(17) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = 3x^2 - x - 4$ ના શૂન્યોનો ગુણાકાર.....

- (a) $-\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $-\frac{4}{3}$ (d) $\frac{4}{3}$

Ans : C

(18) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = ax^2 + bx + c$ ના શૂન્યો α અને β હોય તો તેમનો સરવાળો $\alpha + \beta = \dots\dots\dots$

- (a) $-\frac{b}{a}$ (b) $\frac{c}{a}$ (c) $-\frac{d}{a}$ (d) $\frac{d}{a}$

Ans : A

(19) ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ના શૂન્યો α, β, γ હોય તો તેના શૂન્યોનો ગુણાકાર $\alpha\beta\gamma = \dots\dots\dots$

- (a) $-\frac{b}{a}$ (b) $\frac{c}{a}$ (c) $-\frac{d}{a}$ (d) $\frac{d}{a}$

Ans : C

(20) $p(x) = \sqrt{5}$ નું શૂન્ય.....

- (a) $-\sqrt{5}$ (b) 0 (c) $\sqrt{5}$ (d) નથી

Ans : D

(21) નીચેનામાંથી ત્રિઘાત બહુપદી..... છે.

- (a) $x^2 - 5x + 6$ (b) $x^3 + 4x^2 - 5x^4 - 9$
(c) $x^3 - 3x - x^2 + 6$ (d) $3x - 7$

Ans : C

(22) $a = 3, b = -5, c = -11, d = -3$ થી મળતી પ્રમાણિત ત્રિઘાત બહુપદી..... છે.

- (a) $3x^3 + 5x^2 + 11x + 3$ (b) $3x^3 - 5x^2 - 11x - 3$
(c) $3x^3 + 5x^2 - 11x - 3$ (d) $-3x^3 + 5x^2 + 11x + 3$

Ans : B

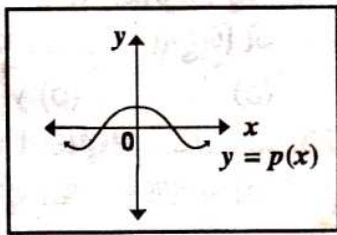
Hint : ત્રિઘાત બહુપદીનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ $= ax^3 + bx^2 + cx + d$

હવે $a = 3, b = 5, c = -11$ અને $d = -3$

$$= (3)x^2 + (-5)x^2 + (-11)x + (-3)$$

$$\therefore \text{ત્રિઘાત બહુપદીનું સ્વરૂપ} = 3x^2 - 5x^2 - 11x - 3$$

(23) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 1 (b) 2 (c) 4 (d) 0

Ans : C

(24) $p(x) = (x+2)(x-2)$ એ બહુપદી છે.

- (a) સુરેખ (b) દ્વિઘાત (c) ત્રિઘાત (d) અચળ

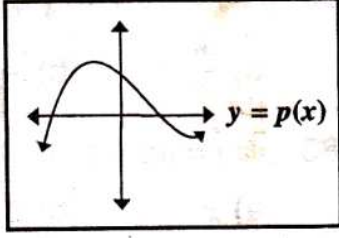
Ans : B

(25) $p(x) = x - x^2 - 1$ ના શૂન્યોની સંખ્યા..... છે.

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : A

(26) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Ans : C

(27) દ્વિઘાત બહુપદી $x^2 - 6x + 9$ ના શૂન્યો છે.

- (a) 3 અને -3 (b) 6 અને -6 (c) 3 (d) 0

Ans : C

(28) $p(x) = -x^2 + 2x - 1, x \in \mathbb{R}$ નો આલેખ..... છે.

- (a) ઉપરની તરફ ખુલ્લો પરવલય (b) રેખા
(c) નીચેની તરફ ખુલ્લો પરવલય (d) કિરણ

Ans : C

(29) $p(x) = 3x + 4$ નો આલેખ છે.

- (a) રેખા (b) ઉપરની તરફ ખુલ્લો પરવલય
(c) કિરણ (d) નીચેની તરફ ખુલ્લો પરવલય

Ans : A

(30) $x^2 + 7x + m$ બહુપદીનો એક અવયવ $x + 4$ હોય તો $m =$

- (a) 3 (b) 12 (c) 4 (d) 7

Ans : B

Hint : $p(x) = x^2 + 7x + m$ નો એક અવયવ $x + 4$ છે.

$$x + 4 = 0 \text{ મૂકતાં}$$

$$x = -4$$

$$\therefore \text{ શેષ } p(-4) = (-4)^2 + 7(-4) + m$$

$$0 = 16 - 28 + m$$

$$0 = -12 + m \quad (\because x + 4 \text{ અવયવ હોવાથી શેષ } p(-4) = 0)$$

$$12 = m$$

(31) $p(x) = x^3 - 3x^2 + 4x + 5$ ને $x - 2$ વડે ભાગતાં મળતી શેષ..... છે.

- (a) 9 (b) -9 (c) 33 (d) -4

Ans : A

(32) ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ ના શૂન્યો α, β અને γ હોય તો તેમનો સરવાળો $\alpha + \beta + \gamma =$

- (a) $-\frac{b}{a}$ (b) $\frac{c}{a}$ (c) $-\frac{d}{a}$ (d) $-\frac{c}{a}$

Ans : A

(33) $5x^3 + 3x^2 + 4x + 6$ નો એક અવયવ..... છે.

- (a) $2x + 1$ (b) $2x - 1$ (c) $x + 1$ (d) $x - 1$

Ans : C

(34) ત્રિઘાત બહુપદીને મહત્તમ શૂન્યો હોય.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 3 થી વધારે

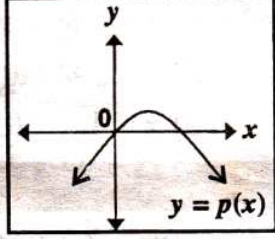
Ans : C

(35) $p(x) = 3x^3 + px^2 - 2qx + 28$ નો $x - 2$ અવયવ છે. તો $p - q =$

- (a) 12 (b) 13 (c) -12 (d) -13

Ans : D(36) $p(x) = 3x^2 + 5x - 8$ ના શૂન્યો છે.

- (a) $\frac{8}{3}$ (b) 1 (c) $\frac{8}{3}$ અને -1 (d) $-\frac{8}{3}$ અને 1

Ans : D(37) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : C

(38) સુરેખ બહુપદીનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ..... છે.

- (a) $p(x) = a$ (b) $p(x) = ax + b$
(c) $p(x) = ax^2 + bx + c$ (d) 0

Ans : B(39) દ્વિઘાત સમીકરણ $ax^2 + bx + c$ માં $a > 0$ હોય તો તેનો આલેખ મળે છે.

- (a) ઉપરની તરફ \cup ખુલ્લો પરવલય (b) નીચેની તરફ \cap ખુલ્લો પરવલય
(c) (a) અને (b) બંને (d) રેખા

Ans : A(40) $5 - 3x$ એ બહુપદી છે.

- (a) અચળ (b) સુરેખ (એક ઘાત) (c) દ્વિઘાત (d) ત્રિઘાત

Ans : B(41) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = 3x^2 - x - 4$ ના શૂન્યોનો સરવાળો.....

- (a) $-\frac{1}{3}$ (b) $\frac{1}{3}$ (c) $-\frac{4}{3}$ (d) $\frac{4}{3}$

Ans : B(42) $p(x) = x^2 + 2x + 3$ નો આલેખ X - અક્ષને

- (a) એક બિંદુમાં છેડે (સ્પર્શે) (b) બે ભિન્ન બિંદુમાં છેડે
(c) ન છેડે (d) આપેલ તમામ

Ans : C(43) $p(x) = x^3 - 5x^2 + x - 8$ ને $(x - 5)$ વડે નિશેષ ભાગી શકાય તે માટે બહુપદીમાં ઉમેરવા પડે.

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

Ans : DHint : $p(x) = x^3 - 5x^2 + x - 8$ ને $(x - 5)$ વડે ભાગતાં

$$\begin{aligned} x - 5 = 0 \text{ મૂકતાં} & \quad \therefore \text{શેષ } p(5) = (5)^3 - 5(5)^2 + (5) - 8 \\ x = 5 & \quad = (125) - 5(25) + (5) - 8 \\ & \quad = 125 - 125 + 5 - 8 \\ & \quad \text{શેષ } p(5) = -3 \end{aligned}$$

હવે $p(x) = x^3 - 5x^2 + x - 8$ ને $x - 5$ વડે નિશેષ ભાગી શકાય તે માટે બહુપદીમાં શેષની વિરોધી સંખ્યા +3 ઉમેરવા પડે.

(44) $4x + 6x^3 - 8x^2 + 5$ માં રેખાંકિત પદના ચલનો ઘાતાંક..... છે.

- (a) 5 (b) 1 (c) 0 (d) 3

Ans : C

- (45) દ્વિઘાત બહુપદીનો આલેખ (પરવલય) X - અક્ષને એક જ બિંદુમાં છેટે (સ્પર્શી) તો તે બહુપદીને શૂન્યો છે.
 (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : B

- (46) $x^2 + 9x + 14$ ના શૂન્યોનો સરવાળો થાય.
 (a) 14 (b) -14 (c) 9 (d) -9

Ans : D

- (47) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = x^2 + 3x + 2$ ના શૂન્યોનો ગુણાકાર.....
 (a) -3 (b) 3 (c) -2 (d) 2

Ans : D

Hint : $p(x) = x^2 + 3x + 2 \quad \therefore a = 1, b = 3$ અને $c = 2$

$$\text{હવે શૂન્યોનો ગુણાકાર } (\alpha\beta) = \frac{c}{a} = \frac{2}{1}$$

$$\therefore \text{શૂન્યોનો ગુણાકાર } (\alpha\beta) = 2$$

- (48) $p(x) = x^3 + 2x^2 + 2x + 5$ હોય તો $p(-2) = \dots\dots\dots$
 (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) -1

Ans : A

- (49) $x^3 - 1$ નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ..... છે.
 (a) $x^3 + 0x^2 + 0x - 1$ (b) $x^3 + 0x^2 - 1$ (c) $x^3 + 1$ (d) આપેલ તમામ

Ans : A

- (50) $a = 1, b = -5$ થી મળતી સુરેખ પ્રમાણિત બહુપદી છે.
 (a) $x + 5$ (b) $x - 5$
 (c) $x^2 + x - 5$ (d) $x^3 + x^2 + x - 5$

Ans : B

- (51) નીચેના પૈકી કઈ ચલ x માં બહુપદી નથી ?
 (a) $x + 5$ (b) $\sqrt{x^5 + 2}$
 (c) $x^2 + \sqrt{5}$ (d) $\sqrt{5x^2 + 2x + 1}$

Ans : B

- (52) જો બહુપદીના અયુગ્મ ઘાતાંકવાળા પદોના સહગુણકોનો સરવાળો = બહુપદીના યુગ્મ ઘાતાંકવાળા પદોના સહગુણકોનો સરવાળો હોય, તો એ બહુપદીનો એક અવયવ છે.
 (a) $x - 1$ (b) $x + 1$ (c) $x + 2$ (d) $x - 2$

Ans : B

- (53) $p(x) = x^3 + 2x^2 + 6x + 5$ હોય તો $p(-1) = \dots\dots\dots$
 (a) 0 (b) -1 (c) 1 (d) 2

Ans : A

- (54) બહુપદી $2(x^2)^3 - 3x^4 - 5$ નો ઘાત..... છે.
 (a) 2 (b) 5 (c) 4 (d) 6

Ans : D

- (55) જો $p(x) = x + 5$ તો $p(x - 5) = \dots\dots\dots$
 (a) $x + 10$ (b) 10 (c) x (d) $2x$

Ans : C

Hint : $p(x) = x + 5$

$$p(x-5) = (x-5) + 5$$

$$= x - 5 + 5$$

$$p(x-5) = x$$

(56) નીચેનામાંથી પદાવલિ..... ચલ x માં બહુપદી નથી.

- (a) $5x^2 - 1$ (b) $\frac{2}{3}x - 5$ (c) $\sqrt{x} - 5$ (d) $3x - \sqrt{2}$

Ans : C

(57) $x^2 - ax - 8$ નો એક અવયવ $x + 1$ હોય તો $a =$

- (a) -1 (b) 7 (c) 1 (d) -7

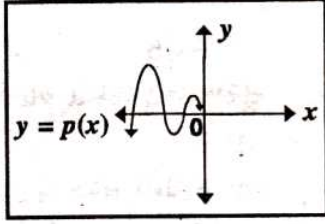
Ans : B

(58) સુરેખ બહુપદી $p(x) = ax + b$ નું શૂન્ય α હોય તો

- (a) $\alpha = -\frac{\text{અચળપદ}(b)}{x \text{ નો સહગુણક}(a)}$ (b) $\alpha = -\frac{x \text{ નો સહગુણક}}{\text{અચળપદ}}$
(c) $\alpha = -\frac{\text{અચળપદ}}{x \text{ નો સહગુણક}}$ (d) $\alpha = -\frac{x \text{ નો સહગુણક}}{\text{અચળપદ}}$

Ans : A

(59) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 1 (b) 0 (c) 2 (d) 4

Ans : D

(60) દ્વિઘાત બહુપદીને મહત્તમ વાસ્તવિક શૂન્યો હોય.

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : C

(61) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = 2 + x - x^2$ ના શૂન્યો છે.

- (a) 2 અને 1 (b) 2 અને -1
(c) -2 અને 1 (d) -2 અને -1

Ans : B

$$\text{Hint : } p(x) = 2 + x - x^2$$

$$= -x^2 + x + 2$$

$$= -\{x^2 - x - 2\}$$

$$0 = -(x-2)(x+1)$$

$$\therefore (x-2) = 0 \text{ અથવા } (x+1) = 0$$

$$x-2 = 0 \quad x+1 = 0$$

$$\boxed{x=2}$$

$$\boxed{x=-1}$$

$$\therefore p(x) = 2 + x - x^2 \text{ ના શૂન્યો 2 અને -1 છે.}$$

(62) $5 + 2x$ બહુપદીનો ઘાત..... છે.

- (a) 5 (b) 0 (c) 2 (d) 1

Ans : D

(63) દ્વિઘાત બહુપદી $x^2 + 6x + 9$ નો આલેખ X -અક્ષને બિંદુઓમાં છેટે.

- (a)1 (b)2 (c)3 (d)0

Ans : A

(64) $p(x) = 2x - 5x^3 + 9 - \sqrt{5}x^2$ નું પ્રમાણિત સ્વરૂપ..... છે.

- (a) $5x^3 + \sqrt{5}x^2 + 2x + 9$ (b) $-5x^3 - \sqrt{5}x^2 + 2x + 9$
 (c) $5x^3 - \sqrt{5}x^2 - 2x + 9$ (d) $-5x^2 - \sqrt{5}x^3 - 2x - 9$

Ans : B

(65) જો બહુપદીના બધા પદોના સહગુણકોનો સરવાળો શૂન્ય થાય, તો એ બહુપદીનો એક અવયવ છે.

- (a) $x-1$ (b) $x+1$ (c) $x+2$ (d) $x-2$

Ans : A

(66) $p(x) = x^3 + 4x^2 + 4x + 3$ બહુપદીનો એક અવયવ $(x+3)$ હોય

તો $p(-3) = \dots\dots\dots$

- (a) -3 (b) 3 (c) 1 (d) 0

Ans : D

(67) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = 2 + x - x^2$ નો આલેખ X-અક્ષને બિંદુઓમાં છેટે.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

Ans : B

(68) $p(x) = 3x - 2$ ના શૂન્યોની સંખ્યા..... છે.

- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

Ans : A

(69) $p(x) = x^3 + 5x^2 + 3x + 10$ તો $p(-2) = \dots\dots\dots$

- (a) 15 (b) 16 (c) 30 (d) 2

Ans : B

(70) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = 3x^2 - x - 4$ નું શૂન્ય..... છે.

- (a) -1 (b) $\frac{4}{3}$ (c) $\frac{3}{4}$ (d) -1 અને $\frac{4}{3}$

Ans : D

(71) દ્વિઘાત બહુપદીનો આલેખ (પરવલય) X-અક્ષને બે ભિન્ન બિંદુમાં છેટે તો તે બહુપદીને શૂન્યો છે.

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : C

(72) ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = x^3 - 4x^2 + 5x - 2$ ને $x-2$ વડે ભાગતાં મળતી શેષ..... છે.

- (a) 0 (b) 2 (c) -2 (d) 4

Ans : A

(73) $p(x) = 5x^4 - 2x^2 - 3$ હોય તો $p(\sqrt{2}) = \dots\dots\dots$

- (a) 0 (b) 13 (c) -13 (d) -14

Ans : B

(74) $p(x) = 7 - 5x^5 + 3x^4 + x^2 - x$ નો અગ્રસહગુણક..... છે.

- (a) 5 (b) -5 (c) 7 (d) x^5

Ans : B

(75) બહુપદીને શૂન્યો ન જ હોય.

- (a) અચળ (b) સુરેખ (c) દ્વિઘાત (d) ત્રિઘાત

Ans : A

(76) ને વાસ્તવિક શૂન્યો નથી.

- (a) $x^3 - 1$ (b) $x^2 - 1$ (c) $x^3 + 1$ (d) $x^2 + 1$

Ans : D

(77) દ્વિઘાત બહુપદી $p(x) = x^2 + 3x + 2$ ના શૂન્યોનો સરવાળો.....

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

Ans : B

Hint : $p(x) = x^2 + 3x + 2 \therefore a = 1, b = 3$ અને $c = 2$

$$\text{હવે શૂન્યોનો સરવાળો } (\alpha + \beta) = \frac{-b}{a} = \frac{-3}{1}$$

$$\therefore \text{શૂન્યોનો સરવાળો } (\alpha + \beta) = -3$$

(78) $x^2 - x - 6$ ના શૂન્યો છે.

- (a) 3 અને -2 (b) -3 અને 2
(c) 3 અને 2 (d) -3 અને -2

Ans : A

(79) $x^3 + 6x^2 + 11x + k$ નો એક અવયવ $(x + 3)$ હોય તો $k = \dots\dots\dots$

- (a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 6

Ans : D

(80) બહુપદી $x^3 - 2x^2$ ના શૂન્યોની સંખ્યા..... છે.

- (a) 0 (b) 1 (c) 2 (d) 3

Ans : C

(81) $p(x) = x^2 - 81$ ના શૂન્યો છે.

- (a) 9 (b) -9 (c) 9 અને -9 (d) 81

Ans : C

(82) દ્વિઘાત બહુપદી $ax^2 + bx + c$ ને હોય.

- (a) બે ભિન્ન શૂન્યો (b) એક જ શૂન્ય (c) શૂન્યો ન (d) આપેલ તમામ

Ans : D

(83) $a = 5, b = 7$ અને $c = 2$ થી મળતી પ્રમાણિત દ્વિઘાત બહુપદી..... છે.

- (a) $5x^2 + 7x + 2$ (b) $5x^2 - 7x - 2$
(c) $-5x^2 - 7x - 2$ (d) $-5x^2 + 7x + 2$

Ans : A

(84) $p(x) = x^2 + 4x + 5, x \in \mathbb{R}$ નો આલેખ.....

- (a) ઉપરની તરફ ખુલ્લો પરવલય (b) રેખા
(c) નીચેની તરફ ખુલ્લો પરવલય (d) કિરણ

Ans : A

(85) દ્વિઘાત બહુપદી $x^2 - 4x + 4$ ના શૂન્યોની સંખ્યા..... છે.

- (a) 0 (b) 2 (c) 1 (d) 3

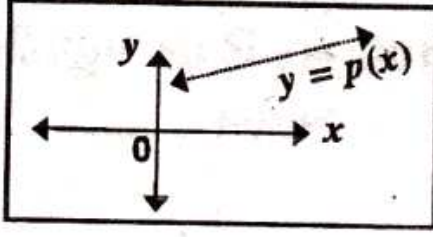
Ans : C

(86) $p(x) = 6x^2 - 11x + 5$ ના શૂન્યો છે.

- (a) $\frac{5}{6}$ (b) 1 (c) $-\frac{5}{6}$ અને 1 (d) $\frac{5}{6}$ અને 1

Ans : D

(87) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના વાસ્તવિક શૂન્યોની સંખ્યા..... છે.



- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 0

Ans : A

(88) $p(x) = x^2 - x$ ના શૂન્યોની સંખ્યા છે.

- (a) 1 (b) 2 (c) 0 (d) 3

Ans : B

(89) દ્વિઘાત બહુપદીનો આલેખ..... છે.

- (a) રેખા (b) પરવલય (c) બિંદુ (d) અતિવલય

Ans : B

(90)એ ચલ x માં બહુપદી નથી.

- (a) $\sqrt{5}x + 1$ (b) $x + \sqrt{2}$ (c) $x + \frac{1}{x}$ (d) $x - x^2$

Ans : C

(91) $p(x) = x^3 - 2x^2$ ના શૂન્યો છે.

- (a) 2 અને 0 (b) 2, -2 અને 0 (c) 2 (d) 0

Ans : A

(92) નીચેનામાંથી કઈ ચલ x માં બહુપદી છે ?

- (a) $x^2 + 3x + \sqrt{5}$ (b) $3x^2 + 2\sqrt{x} + 1$
(c) $x^4 + \frac{1}{x^4}$ (d) આપેલ તમામ

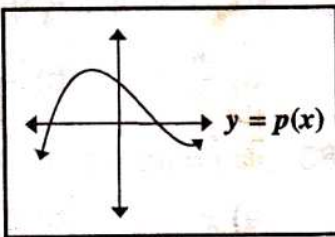
Ans : A

(93) દ્વિઘાત બહુપદીનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ..... છે.

- (a) $p(x) = a$ (b) $p(x) = ax^2 + bx + c$
(c) $p(x) = ax^3 + bx^2 + cx + d$ (d) $p(x) = ax + b$

Ans : B

(94) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Ans : C

(95) એક દ્વિઘાત બહુપદીને બિ ભિન્ન વાસ્તવિક શૂન્યો છે, તો તેનો આલેખ.....

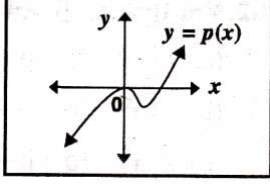
- (a) X - અક્ષને એક બિંદુએ સ્પર્શે (b) X - અક્ષને બે ભિન્ન બિંદુમાં છેદે
(c) X - અક્ષને ન છેદે (d) રેખા છે.

Ans : B

- (96) $p(x) = 3x + 2$ નો આલેખ X-અક્ષને બિંદુમાં છેદે
 (a) $(2, 0)$ (b) $\left(-\frac{2}{3}, 0\right)$ (c) $\left(\frac{3}{2}, 0\right)$ (d) $\left(0, -\frac{2}{3}\right)$

Ans : B

- (97) આકૃતિમાં $y = p(x)$ ના આલેખને શૂન્યો છે.



- (a) 1 (b) 2 (c) 3 (d) 4

Ans : B

- (98) સુરેખ બહુપદીનો આલેખ..... છે.
 (a) રેખા (b) ઉપરની તરફ પરવલય
 (c) નીચેની તરફ પરવલય (d) આપેલ તમામ

Ans : A

- (99) $\sqrt{7}x^2 - \sqrt{3} + 2x^3$ એ બહુપદી છે.
 (a) એકઘાત (b) દ્વિઘાત (c) ત્રિઘાત (d) શૂન્ય

Ans : C

- (100) નીચેનામાંથી.....એ બહુપદી નથી.
 (a) $3x^3 + 4x^2 + 5$ (b) $2x^2 - 3x + 5$
 (c) $2x^4 + 3x^2 - 5 + 3$ (d) $4x^{\frac{3}{2}} + 5x^2 + 8$

Ans : D