बीजीय व्यंजक

In Text Exercise

करो और सीखो।

(पृष्ठ 146)

प्रश्न: नीचे दी गई सारणी को भरिए

व्यंजक	पदों की संख्या	पद	पद के गुणनखण्ड	बीज (चर)	अचर
$3x^2 + 6xy + 7y^2$	3	$3x^2, 6xy, 7y^2$	$3x^2 = 3 \times x \times x$	x,y	3,6,7
			$6xy = 2 \times 3 \times x \times y$		
			$7y^2 = 7 \times y \times y$		
$a^2 – b^2$	2				
$8p^2 – 3p + 7$					

हल:

व्यंजक	पदों की संख्या	पद	पद के गुणनखण्ड	बीज (चर)	अचर
$a^2 – b^2$	2	$a^2, -b^2$	$a^2 = a \times a, -b^2 = -b \times b$	a,b	1,-1
$8p^2 – 3p + 7$	3	$8p^2, -3p, 7$	$8p^2 = 2 \times 2 \times 2 \times p \times p$	p	8,-3,7
			$-3p = -3 \times p$		

(पृष्ठ 147)

प्रश्न: निम्नलिखित बीजीय व्यंजक $4x^2y^2 - 3xy + 15$ में गुणांक का मिलान कीजिए।

x^2y^2 का गुणांक	x^2
xy का गुणांक	-3y
x^2 का गुणांक	-y
$4y^2$ का गुणांक	-3
x का गुणांक	$4y^2$
3x का गुणांक	4

हल:

x^2y^2 का गुणांक	4
xy का गुणांक	-3
x^2 का गुणांक	$4y^2$
$4y^2$ का गुणांक	x^2
x का गुणांक	-3y
3x का गुणांक	-y

(पृष्ठ 147)

प्रश्न: निम्नलिखित में से समान पदों को छाँटिए

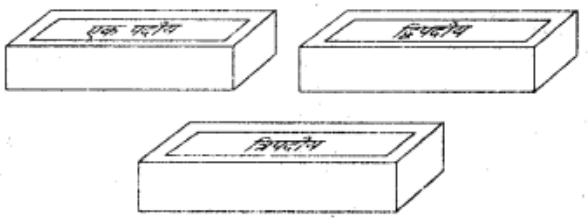
3pq, -5p, 6q + 5, -8pq, p^2 + q, qp

हल: 3pq, -8pq तथा qp तीनों के चर समान हैं। इनमें चरों के गुणन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता क्योंकि pq = qp
इसलिए 3pg, -8pq तथा qp समान पद हैं। इसके विपरीत -5p, 6q+5 तथा p^2 + q असमान पद हैं।

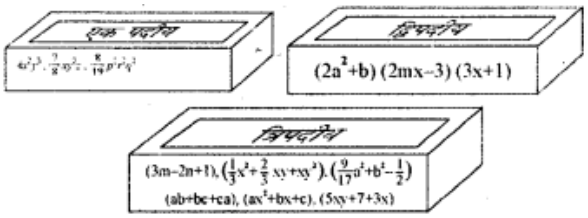
(पृष्ठ 148)

प्रश्न 1: निम्नलिखित में से एक पदीय, द्विपदीय एवं त्रिपदीय व्यंजकों को छाँटकर उपयुक्त बॉक्स में लिखिए।

1. $2a^2 + b$
2. $4x^2y^3$
3. $3m - 2n + 1$
4. $2mn - 3$
5. $\frac{7}{8}xy^2z$
6. $\frac{1}{3}x^2 + \frac{2}{3}xy + xy^2$
7. $ab + bc + ca$
8. $ax^2 + bx + c$
9. $5xy - 7 + 3n$
10. $3x + 1$
11. $\frac{9}{17}a^2 + b^2 - \frac{1}{2}$
12. $\frac{8}{19}p^2r^2q^2$



हल:



प्रश्न 2: समान पदों का मिलान कीजिए।

(a) $4a^2b$

(b) $5nm$

(c) $\frac{3}{4}x^2y^2z^2$

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

(e) $\frac{-22}{7}\frac{p}{q}$

(f) $\frac{a^2}{b^2}$

(g) xyz

(h) $\frac{3}{x^2y^2z^2}$

(i) $\frac{8}{13}x^2y^2z^2$

(ii) $\frac{3p}{q}$

(iii) $\frac{5a^2}{7b^2}$

(iv) $9a^2b$

(v) nm

(vi) $\frac{a^3b^3}{c^3}$

(vii) $\frac{8}{x^2y^2z^2}$

(viii) $19xyz$

हल: सही मिलान इस प्रकार हैं

(a) $4a^2b$	(iv) $9a^2b$
(b) $5nm$	(v) nm
(c) $\frac{3}{4}x^2y^2z^2$	(i) $\frac{8}{13}x^2y^2z^2$
(d) $\frac{-1a^3b^3}{5c^3}$	(vi) $\frac{a^3b^3}{c^3}$
(e) $\frac{-22}{7}\frac{p}{q}$	(ii) $\frac{3p}{q}$
(f) $\frac{a^2}{b^2}$	(iii) $\frac{5a^2}{7b^2}$
(g) xyz	(viii) $19xyz$
(h) $\frac{3}{x^2y^2z^2}$	(vii) $\frac{8}{x^2y^2z^2}$

(पृष्ठ 150)

प्रश्न: बीजीय व्यंजकों को जोडिए और घटाइए।

(i) m – n व m + n को
(2) mn – 5 + 2n व nm + 2m – 3
(3) $\frac{xy}{5} + \frac{x}{3}$ व $\frac{xy}{2} - \frac{x}{3}$

हल: (1) (m – n) + (m + n) = m – n + m +n
= 2m + 0n
= 2m + 0 = 2m
और (m – n) – (m + n) = m – n – m – n
m – m – n – n = (1 – 1)m + (-1 – 1)n
= 0m + (-2)n
= 0 – 2n = -2n

(2) (mn – 5 + 2n) + (nm + 2m – 3)
= mn – 5+ 2n + nm + 2m – 3
= mn + mn + 2m + 2n – 5 – 3
= 2mn + 2(m + n) – 8
और (mn – 5 + 2n) – (nm + 2m – 3)

= mn – 5 + 2n – nm – 2m + 3
= mn – mn + 2n – 2m – 5+ 3
= 0(mn) + 2(n – m) – 2
= 0 + 2(n – m) – 2
= 2(n – m) – 2
= 2(n – m – 1)

(3) $\left(\frac{xy}{5} + \frac{x}{3}\right) + \left(\frac{xy}{2} - \frac{x}{3}\right)$

$= \frac{xy}{5} + \frac{x}{3} + \frac{xy}{2} - \frac{x}{3}$

$= \frac{xy}{5} + \frac{xy}{2} + \frac{x}{3} - \frac{x}{3}$

$= \left(\frac{1}{5} + \frac{1}{2}\right)xy + \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{3}\right)x$

$= \frac{7}{10}xy + (0)x$

$= \frac{7}{10}xy + 0 = \frac{7}{10}xy$

और $\left(\frac{xy}{5} + \frac{x}{3}\right) - \left(\frac{xy}{2} - \frac{x}{3}\right)$

$= \frac{xy}{5} + \frac{x}{3} - \frac{xy}{2} + \frac{x}{3}$

$= \frac{xy}{5} - \frac{xy}{2} + \frac{x}{3} + \frac{x}{3}$

$= \left(\frac{1}{5} - \frac{1}{2}\right)xy + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{3}\right)x$

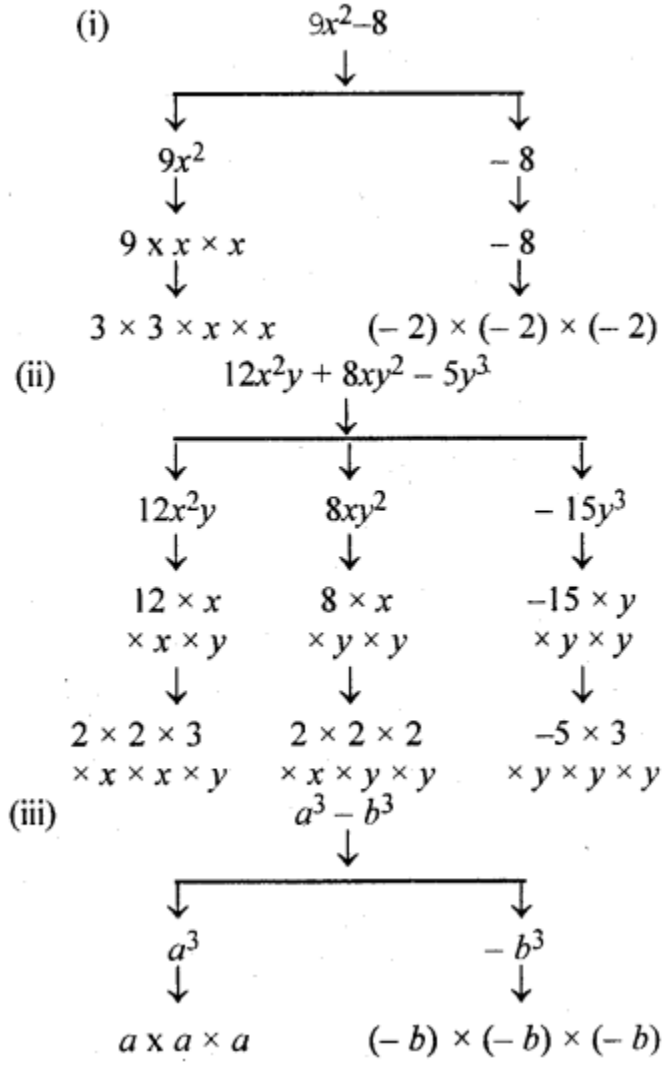
$= \frac{-3}{10}xy + \frac{2}{3}x$

Exercise 13.1

प्रश्न 1: पेड़ आरेख बनाकर व्यंजक के पदों के गुणनखण्ड ज्ञात कीजिए।

(i) $9x^2 - 8$
(ii) $12x^2y + 8xy^2 - 15y^3$
(iii) $a^3 - b^3$

हल:



प्रश्न 2: दिए गए पदों में गुणांक बताइए

(i) $4x$ में x का
(ii) $9x^2y^2$ में y^2,x^2 एवं 9 का

(iii) $\frac{-8}{5}$ x^3y^3 में x^3,y^3 एवं x^3y^3 का
(iv) $\frac{9a^2b^2}{13}$ में a^2 एवं b^2 का

हल:

(i) 4x में x का गुणांक 4 है।
(ii) $9x^2y^2$ में y^2 का गुणांक $9x^2$, x^2 का गुणांक $9y^2$ एवं 9 का गुणांक y^2,x^2 है।
(iii) $\frac{-8}{5}x^3y^3$ में x^3 का गुणांक $\frac{-8}{5}y^3y^3$ का गुणांक $\frac{-8}{5}x^3$ एवं x^3 में y^3 का गुणांक $\frac{-8}{5}$ है।
(iv) $\frac{9a^2b^2}{13}$ में a^2 का गुणांक $\frac{9}{13}b^2$ एवं का गुणांक $\frac{9}{13}$ a^2 है।

Exercise 13.2

प्रश्न 1: निम्नलिखित बीजीय व्यंजकों को जोड़िए।

(i) t – 4tz, 2t + 6tz
(ii) 7xy, 5xy, 3xy, – 2xy
(iii) 5x – 7y, 3y – 4x + 2, 2x – 3xy – 5
(iv) $m^2 – n^2 – 1$, n^2 -1 – m^2, 1 – m^2 – n^2
(v) 3x + 11 + 8z, 5x – 7
(vi) $a^2b + ab + ab^2$, $-a^2b + 2ba + 2a^2b^2$
(vii) x – y, y – z, z – x

हल:

(i) (t – 4tz) + (2t + 6tz) = t – 4tz + 2t + 6tz
= t + 2t – 4tz + 6tz
= (1 + 2)t + (-4 + 6)tz
= 31 + 212

(ii) 7xy + 5xy + 3xy – 2xy = (7 + 5 + 3 – 2)xy
= (15 – 2) xy
= (13)xy
= 13xy

(iii) (5x – 7y) + (3y – 4x + 2) + (2x – 3xy – 5)
= 5x – 7y + 3y – 4x + 2 + 2x – 3xy – 5
= 5x – 4x + 2x – 7y + 3y – 3xy + 2 – 5

$=(5 - 4 + 2)x + (-7 + 3)y - 3xy - 3$
$= (7 - 4)x + (-4)y - 3xy - 3$
$= 3x - 4y - 3xy - 3$

(iv) $(m^2 - n^2 - 1) + (n^2 - 1 - m^2) + (1 - m^2 - n^2)$
$= m^2 - n^2 - 1 + n^2 - 1 - m^2 + 1 - m^2 - n^2$
$= m^2 - m^2 - m^2 - n^2 + n^2 - n^2 - 1 - 1 + 1$
$= (1 - 1 - 1)m^2 + (- 1 + 1 - 1)n^2 - 2 + 1$
$= (1 - 2)m^2 + (- 2 + 1)n^2 - 1$
$= (-1)m^2 + (-1)\ n^2 - 1$
$= -m^2 - n^2 - 1$

(v) $(3x + 11 + 8z) + (5x - 7)$
$= 3x + 11\ 8z + 5x - 7$
$= 3x + 5x + 8z + 11 - 7$
$= (3 + 5)x + 8z + 4$
$= 8x + 8z + 4$

(vi) $(a^2b + ab + ab^2) + (-a^2b + 2ba + 2a^2b^2)$
$= a^2b + ab + ab^2 - a^2b + 2ba + 2a^2b^2$
$= a^2b - a^2b + 2a^2b^2 + ab^2 + ab + 2ba$
$= (1 - 1)a^2b + 2a^2b^2 + ab + ab + 2ba\ (ab = ba)$
$= (0)a^2b + 2a^2b^2 + ab^2 + (1 + 2)ab$
$= 0 + 2a^2b^2 + ab^2 + 3ab$
$= 2a^2b^2 + ab^2 + 3ab$

(vii) $(x - y) + (y - z) + (Z - x)$
$x - y + y - z + z - x$
$= x - x - y + y - z + z$
$= (1 - 1)x + (- 1 + 1)y + 1(-1 + 1)z$
$= 0x + 0y + 0z$
$= 0 + 0 + 0$
$= 0$

प्रश्न 2: निम्नलिखित बीजीय व्यंजकों को घटाइए।

(i) x^2 में से $-5x^2$
(ii) $(a + b)$ में से $(a - b)$
(iii) $4x^2 - 3xy + 8$ में से $x^2 + 5x + 4$

(iv) $3xy – 2x^2 – 2y^2$ ^{2} $5x^2 – 7xy + 5y^2$
(v) $5p^2 + 2q^2 – pq^2$ में से $4pq – 5q^2 – 3p^2$
(vi) $5x – 10$ में से $x^2 + 10x – 5$

हल:

(i) $x^2 – (-5x^2) = x^2 + 5x^2$
$= (1 + 5) x^2$
$= (6)x^2 = 6x^2$

(ii) $(a + b) (a – b) = a + b – a + b$
$= a – a + b + b$
$= (1 – 1)a + (1 + 1)b$
$= 0a + 2b = 2b$

(iii) $(4x^2 – 3xy + 8) – (x^2 + 5x + 4)$
$= 4x^2 – 3xy + 8 – x^2 – 5x – 4$
$= 4x^2 – x^2 – 3xy – 5x + 8 – 4$
$= (4 – 1)x^2 – 3xy – 5x + 4$
$= 3x^2 – 3xy – 5x + 4$

(iv) $(3xy – 2x^2 – 2y^2) – (5x^2 – 7xy + 5y^2)$
$= 3xy – 2x^2 – 2y^2 – 5x^2 + 7xy – 5y^2$
$= 3xy + 7xy – 2x^2 – 5x^2 – 2y^2 – 5y^2$
$= (3 + 7)xy + (-2 – 5)x^2 + (-2 – 5)y^2$
$= 10xy – 7x^2 – 7y^2$
$= -7x^2 – 7y^2 + 10xy$

(v) $(5p^2 + 2q^2 – pq^2) – (4pq – 5q^2 – 3p^2)$
$= 5p^2 + 2q^2 – pq^2 – 4pq + 5q^2 + 3p^2$
$= 5p^2 + 3p^2 + 2q^2 + 5q^2 – pq^2 – 4pq$
$= (5 + 3)p^2 + (2 + 5)q^2 – pq^2 – 4pq$
$= 8p^2 + 7q^2 – pq^2 – 4pq$

(vi) $(5x – 10) – (x^2 + 10x – 5)$
$= 5x - 10 – x^2 – 10x + 5$
$= -x^2 + 5x – 10x – 10 + 5$
$= -x^2 + (5-10)x – 5$
$= -x^2 – 5x – 5$

प्रश्न 3: x + y + 2 प्राप्त करने के लिए 7x – 8y में से क्या घटाना चाहिए?

हल: (x + y + z) प्राप्त करने के लिए 7x – 8y में से माना A घटाना चाहिए।
(7x – 8y) – A = x + y + z
A = (7x – 8y) – (x + y + z)
= 7x – 8y – x – y – 2
= 6x – 9y – 2

प्रश्न 4: 2p + 6 में क्या जोड़े कि 3p – q + 6 प्राप्त हो जाए?

हल: (2p + 6) में माना R जोड़ा जाए।
(2p + 6) + R = (3p – 9 + 6)
R = (3p – q + 6) – (2p + 6)
= 3p – q + 6 – 2p – 6
= 3p – 2p – q + 6 – 6
=p – q + 0
आवश्यक व्यंजक = p – q

Exercise 13.3

प्रश्न 1: यदि x = 2 है तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए।

(i) – 3
(ii) 2x – 5
(iii) 9 – 6x
(iv) $3x^2 – 4x – 7$
(v) $\frac{5x}{2} – 4$

हल :

(i) x – 3 में यदि x = 2 रखने पर
x – 3 = 2 – 3 = -1

(ii) 2x – 5 में x = 2 रखने पर
2x – 5 = 2 x 2 – 5
= 4 – 5 = -1

(iii) $9 – 6x$ में $x = 2$ रखने पर
$9 – 6x = 9 – 6 \times 2$
$= 9 – 12 = -3$

(iv) $3x^2 – 4x – 7$ में $x = 2$ रखने पर
$3x^2 – 4x – 7 = 3 \times 2 \times 2 – 4 \times 2 – 7$
$= 12 – 8 – 7$
$= 12 – 15 = -3$

(v) $\frac{5x}{2} – 4$ में $x = 2$ रखने पर
$\frac{5x}{2} – 4 = \frac{5 \times 2}{2} – 4$
$= 5 – 4 = 1$

प्रश्न 2: यदि p = -1 है तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए।

(i) $4p + 5$
(ii) $-3p^2 + 4p + 8$
(iii) $3(p – 2) + 6$

हल:

(i) $4p + 5$ में $p = -1$ रखने पर
$4p + 5 = 4 \times (-1) + 5$
$= -4 + 5 = 1$

(ii) $-3p^2 + 4p + 8$ में $p = -1$ रखने पर
$-3p^2 + 4p + 8 = -3(-1)^2 + 4(-1) + 8$
$= -3 \times 1 – 4 + 8$
$= -3 – 4 + 8 = 1$

(iii) $3(p – 2) + 6$ में $p = -1$ रखने पर।
$3(p – 2) + 6 = 3 (-1 – 2) + 6$
$= 3(-3) + 6 = -9 + 6 = -3$

प्रश्न 3: यदि a = 2 और 5 = -2 है तो निम्नलिखित के मान ज्ञात कीजिए।

(i) $a^2 – b^2$
(ii) $a^2 – ab + b^2$
(iii) $a^2 + b^2$

हल: (i) $(a^2 – b^2)$ में a = 2 तथा b = -2 रखने पर
$a^2 – b^2 = (2)^2 – (-2)$
$= 4 – 4 = 0$

(ii) $(a^2 – ab + b^2)$ में a = 2 तथा b = -2 रखने पर
$a^2 – ab + b^2 = (2)^2 – 2x(-2) + (-2)^2$
$= 4 + 4 + 4 = 12$

(iii) $a^2 + b^2$ में a = 2 तथा b = -2 रखने पर
$a^2 + b^2 = (2)^2 + (-2)^2$
$= 4 + 4 = 8$

प्रश्न 4: यदि x = 1 और y = 0 है तो निम्नलिखित के माने ज्ञात कीजिए।

(i) 2x + 2y
(ii) $2x^2 + y^2 +1$
(iii) $2x^2y + 2x^2y^2 +y^2$
(iv) $x^2 + xy +5$

हल:

(i) (2x + 2) में x = 1 तथा y= 0 रखने पर
$2x + 2y = 2 \times 1 + 2 \times 0$
$= 2+ 0 = 2$

(ii) $(2x^2 + y^2 + 1)$ में x = 1 तथा y = 0 रखने पर
$2x^2 + y^2 + 1 = 2(1)^2 + (0)^2 + 1$
$= 2 \times 1 +0 + 1$
$= 2 + 1 = 3$

(iii) $(2x^2y+ 2x^2y^2 +2)$ में x = 1 तथा y = 0 रखने पर
$2x^2y + 2x^2y^2 + y^2 = 2(1)^2 \times 0 + 2(1)^2x (0)^2+ (0)^2$
$= 2 \times 1 \times 0 + 2 \times 1 \times 0 + 0$
$= 0 + 0 + 0 = 0$

(iv) ($x^2 + xy + 5$) में $x = 1$ तथा $y = 0$ रखने पर
$x^2 + xy + 5 = (1)^2 + 1 \times 0 + 5$
$= 1 + 0 + 5 = 6$

Additional Questions

बहुविकल्पीय प्रश्न

प्रश्न 1: $5x^2$ में x^2 का गुणांक होगा

(A) 1
(B) 4
(C) 0
(D) 5

प्रश्न 2: $7y^3$ का गुणनखण्ड होगे

(A)7, y, y, y
(B)7,
(C) 7, y
(D) 0

प्रश्न 3: 10xy में से 8xy घटाने पर प्राप्त होगा

(A) 18xy
(B) 2xy
(C) xy
(D) 10xy

प्रश्न 4: यदि x = 4 हो, तो 2x +8 का मान होगा

(A) 16
(B) 8
(C) 10
(D) 18

प्रश्न 5: 5xy + 5y + 2 में पदों की संख्या होगी

(A) 2
(B) 4
(C) 3
(D) 1

प्रश्न 6: $10xy + 5xy + y^2 + 4y^2$ का मान होगा

(A) $15xy + 8y^2$
(B) $15xy + 5y^2$
(C) $10xy + y^2$
(D) $y^2 + 8y$

उत्तर: 1. (D), 2. (A), 3. (B), 4. (A), 5. (C), 6. (B)

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

(i) बीजीय व्यंजक जिसमें तीन पद होते है, ... व्यंजक कहलाते हैं।
(ii) $9x^3 + 8x + 5$ में x का गुणांक ..... हैं।
(iii) $8x^3 + 9y^2 + 5y^2 + 4x^3$ = ...
(iv) किसी भी बीजीय व्यंजक का मान ..... के मान पर निर्भर करता है।

हल: (i) त्रिपदीय, (ii) 8, (iii) $12x^3 + 14y^2$, (iv) चरों।

सत्य/असत्य

(i) जिन व्यंजकों में दो पद होते हैं, उन्हें एक पदीय व्यंजक कहते हैं।
(ii) $9x^2y$ में y का गुणांक $9x^2$ है।
(iii) $5xy + 8xy + 2x = 15xy$
(iv) $3x^2 + 9$ में चार पद हैं।

हल: (i) असत्य, (ii) सत्य, (iii) सत्य, (iv) असत्य।

अति लघूत्तीय प्रश्न

प्रश्न 1: 9 में से -5xy घटाइए।

हल:
$9xy - (-5xy) = 9xy + 5xy$
$= (9+5)xy = 14xy$

प्रश्न 2: 14xy + 9y तथा 6xy + 3y का योगफल ज्ञात करो।

हल: $(14xy + 9y) + (6xy + 3y)$
$= 14xy + 9 + 6xy + 3y$
$= 14xy + 6xy + 9 + 3y$
$= (14+6)xy + (9+3)y$
$= 20xy + 12y$

प्रश्न 3: यदि = 4 और y = 2 तो $x^2 - y^2$ का मान ज्ञात करो।

हल: $(x^2 - y^2)$ में $x = 4$ तथा $y = 2$ का मान रखने पर
$x^2 - y^2 = (4)^2 - (2)^2$
$= 16 - 4 = 12$

प्रश्न 4: $(2x^2 + 7x - 3)$ में कितने पद हैं? पदों को लिखिए।

हल: $(2x^2 + 7x - 3)$ में तीन पद $2x^2$, $7x$ तथा -3 हैं।

प्रश्न 5: $6x^2y + 9x^2$ में y का गुणांक बताइए।

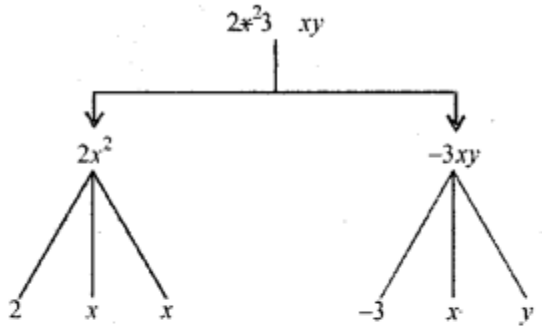
हल: $6x^2y + 9x^2$ में y का गुणांक $6x^2$ हैं।

लघूत्तरीय/दीर्घ उत्तीय प्रश्न

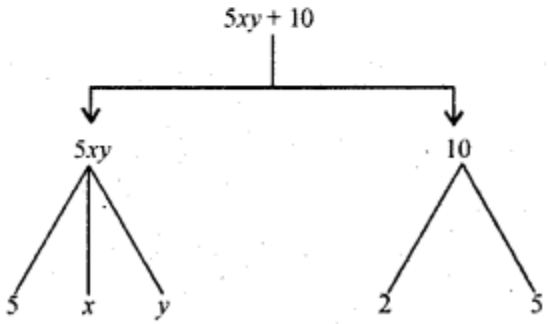
प्रश्न 1: निम्नलिखित व्यंजकों का पेड़ आरेख खींचिए।

(i) $2x^2 - 3xy$
(ii) $5xy + 10$
हल:

(i)



(ii)



प्रश्न 2: (i) $6x^2 + 2x - 4$ और (ii) $x^3 + 6x - 2$ का मान ज्ञात कीजिए यदि $x = 2$

हल:
(i) $6x^2 + 2x - 4$ में $x = 2$ रखने पर
$6x^2 + 2x - 4 = 6(2)^2 + 2(2) - 4$
$= 6 \times 4 + 4 - 4$
$= 24 + 4 - 4$
$= 28 - 4 = 24$

(ii) $x^3 + 6x - 2$ में $x = 2$ रखने पर
$x^3 + 6x - 2 = (2) + 6(2) - 2$
$= 8 + 12 - 2$

= 20 – 2
= 18

प्रश्न 3: $4x^3 – [9x^2 – \{ -5x^3 – (2 – 7x^2) + 6x\}]$ को सरल कीजिए।

हल: $4x^3 – [9x^2 – \{ -5x^3 – (7 + 7x^2) + 6x\}]$
$= 4x^2 – [9x^2 – \{ -5 -2 + 7\times2 + 6x\}]$
$= 4x^3 – [9x^2 + 5x^3 + 2 – 7x^2 – 6x]$
$= 4x^3 – 9x^2 – 5x^3 – 2 + 7x^2 + 6x$
$= 4x^3 – 5x^3 – 9x^2 + 7x^2 + 6x – 2$
$= -x^3 – 2x^2 + 6x – 2$

प्रश्न 4: इन व्यंजकों को सरल कीजिए तथा इनके मान ज्ञात कीजिए, जब x = 3, a = -1 और b = -2 हैं

(i) 3x – 5 – x +9
(ii) 2 – 8x + 4x +4
(iii) 3a + 5 – 8a +1
(iv) 10 – 3b – 4 – 5b
(v) 2a – 2b – 4 – 5 + a

हल:

(i) 3x – 5 – x + 9 = 2x +4
x = 3 रखने पर
2x + 4 = 2(3) + 4 = 6 +4 = 10

(ii) 2 – 8x + 4x + 4 = 6 – 4x
x = 3 रखने पर
6 – 4x = 6 – 4(3) = 6 – 12 = -6

(iii) 3a +5 – 8a +1 = -5a + 6
a = -1 रखने पर
-5a + 6 = -5(-1) +6
= 5 + 6 = 11

(iv) 10 – 3b – 4 – 5b = 6 – 8b
b = -2 रखने पर

$6 – 8b = 6 – 8(-2)$
$= 6 + 16 = 22$

(v) $2a – 2b – 4 – 5 + a = 3a – 2b – 9$
$a = – 1$ और $b = -2$ रखने पर।
$3a – 2b – 9 = 3(-1) – 2(- 2) – 9$
$= – 3 + 4 – 9 = -8$