

Ex-18-B)

1) $6, \frac{5}{4}, 0$ are constants

$4y, -3x, \frac{4}{5}xy, az, 7p, \frac{9x}{y}, \frac{3}{4x}, \frac{xz}{3y}$ are variables

2) i) $4x, -x, \frac{2}{3}x, 8$ and $-3y, \frac{4}{5}y$ and y .

ii) $\frac{2}{3}xy, -4yx, xy$ and $2yz, \frac{-2}{3}yz, \frac{zy}{3}$

iii) $-ab^2, 7b^2a, 2ab^2$ and $b^2a^2, -3a^2b^2$

iv) $5ax, 7xa, \frac{2ax}{3}$ and $-5by, \frac{by}{7}$

3) i) T

ii) F

iii) T

iv) F

v) T

vi) F

vii) T

viii) T

ix) T

x) F

xi) T

xii) F

4) i) $2a-b$
A \rightarrow 2

ii) $3x \times \frac{a}{2}$
A \rightarrow 2

iii) $3x - \frac{x}{p}$
A \rightarrow 2

iv) $a \div x \times b \div c$
A \rightarrow 2

v) $3x \div 2 + y + 4$
A \rightarrow 3

vi) $xy \div 2$
A \rightarrow 1

vii) $x + y \div a$
A \rightarrow 2

viii) $2x \times y + 8 \div y$
A \rightarrow 3

ix) $2xa + 3 \div b + 4$
A \rightarrow 3

5) i) T

ii) F

iii) T

iv) F

v) F

vi) T

6) i) xy
A \rightarrow Monomial

ii) $xy+x$
A \rightarrow Binomial

iii) $2x \div y$
A \rightarrow Monomial

iv) $-a$
A \rightarrow Monomial

v) ax^2-x+5
A \rightarrow Trinomial

vi) $-3bc+d$
A \rightarrow Binomial

vii) $1+x+xy$
A \rightarrow Trinomial

viii) $1+x \div y$
A \rightarrow Binomial

ix) $x+xy-y^2$
A \rightarrow Trinomial

7) i) x
A \rightarrow 1

ii) $-x$
A \rightarrow -1

iii) $-3x$
A \rightarrow -3

iv) $-5ax$
A \rightarrow $-5a$

v) $\frac{3}{2}xy$
A \rightarrow $\frac{3}{2}y$

vi) $\frac{ax}{y}$
A \rightarrow $\frac{a}{y}$

8) i) x in $-3xy^2$
A \rightarrow $-3y^2$

ii) x in $-ax$
A \rightarrow $-a$

iii) y in $-y$
A \rightarrow -1

iv) y in $\frac{2}{a}y$
A \rightarrow $\frac{2}{a}$

v) xy in $-2xyz$
A \rightarrow $-2z$

vi) ax in $-axy^2$
A \rightarrow $-y^2$

vii) x^2y in $-3ax^2y$
A \rightarrow $-3a$

viii) xy^2 in $5axy^2$
A \rightarrow $5a$

9) i) $5xy$
A \rightarrow 5

ii) abc
A \rightarrow 1

iii) $5pqr$
A \rightarrow 5

iv) $\frac{-2x}{y}$
A \rightarrow $-\frac{2}{y}$

v) $\frac{2}{3}xy^2$
A \rightarrow $\frac{2}{3}$

vi) $\frac{-5xy}{2z}$
A \rightarrow $-\frac{5}{2z}$

vii) $-7x \div y$
A \rightarrow $-\frac{7}{y}$

viii) $-3x \div (2y)$
A \rightarrow $-\frac{3}{2y}$

10) i) $x + x^2$
A \rightarrow 2

ii) $5x^2 - 7x + 2$
A \rightarrow 2

iii) $x^3 - x^8 + x^{10}$
A \rightarrow 10

iv) $1 - 100x^{20}$
A \rightarrow 20

v) $4 + 4x - 4x^3$
A \rightarrow 3

vi) $8xy^2 - 3y^2 + 2x^2y^5$
A \rightarrow 7

vii) $8z^3 - 8y^2z^3 + 7yz^5$
A \rightarrow 6

viii) $4y^2 - 3x^3 + y^2x^7$
A \rightarrow 9