

## Exercise - 18 (B)

1) AS Constants:  $6, \frac{5}{4}, 0$

2) Variables:  $4y, -3x, \frac{4}{5}xy, qz, zp, \frac{qx}{y}, \frac{3}{4x}, \frac{xz}{3y}$

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

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

and  $\frac{zy}{3}$

iii) AS  $-ab^2, \neq b^2a, 2ab^2$  and  $b^2a^2, -3a^2b^2$

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

3) State whether true or false:

i) 16 is a constant and 16 is a variable, but 16y is variable. True

ii) AS False

iii) AS True

iv) AS False

v) AS True

vi) AS False

vii) True

viii) True

ix) True

x) False

xi) True

xii) False



4) is A) 2

i) A) 2

ii) A) 2

iii) A) 2

iv) A) 3

v) 1

vi) 2

vii) 3

ix) 3

x)

5) is True :-  $xy$  and  $yx$  are like terms.

i) is false

ii) is True

iii) is false

iv) False

v) True

6) is Monomial

i) is binomial

ii) is binomial Monomial binomial

iii) monomial

iv) trinomial

v) binomial

vi) trinomial

vii) ~~trinomial~~ Binomial

viii) trinomial

7) i) 1

ii) -1

iii) -3

iv) -5

v)  $\frac{3}{2}y$

vi)  ~~$\frac{a}{y}$~~

8) i)  $-3y^2$

ii)  $-a$

iii)  $-1$

iv)  $\frac{2}{a}$

v)  ~~$\frac{2}{a}$~~

vi)  $-2x$

vii)  $-y^2$

viii)  $-3a$

ix)  $5a$

9) i) 5

ii) 1

iii) 5

iv)  $-2$

v) 2

3

vi)  ~~$\frac{15}{2}$~~   ~~$\frac{15}{2}$~~   $-\frac{15}{2}$

vii)  $-7$

viii)  $-\frac{3}{2}$

10) i) 2

ii) 2

iii) 10

iv) 20

v) 3

vi) 7

vii) 6

viii) a