

1.  $6 \frac{5}{4}$  and 0 are constant.  $4y - 3x$ ,  $\frac{4}{5}xy$ ,  $ax$ ,  $7p$ ,  $\frac{9z}{4}$ ,  $\frac{3}{4y}$  and  $-\frac{yz}{3y}$  are variables.

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

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

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

iv.  $5axy$ ,  $7pa$ ,  $\frac{2axy}{3}$  and  $-5by$ ,  $\frac{by}{7}$

3. i-True      v-True      ix-True

ii-false      vi-false      x-false

iii-True      vii-True

iv-false      viii-True

i 2      v 3      viii 3

ii 2      vi 1      ix 3

iii 2      vii 2

iv 2      viii 3

5. i true      iv false

ii false      v false

iii true      vi true

6. i - Monomial      vii Trinomial

ii Binomial      viii Binomial

iii Monomial      ix Trinomial

iv Monomial

v Trinomial

vi Binomial

i. 1      ii. 3a      10. 1 - 2

ii. 1      v.  $\frac{3}{2}y$       ii. 2

iii. 3      vi.  $\frac{a}{y}$       iii. 10

3. 1 3y<sup>2</sup>      v. 2z      v. 3

ii. a      vi. y<sup>2</sup>      vi. 7

iii. 1      vii. 4 3a      vii. 6

iv.  $\frac{a}{a^2}$       viii. 5a      viii. 9

9. 1 5      v. 2

iii. 1      vi.  $\frac{3}{15}$

iii. 5      vii. 2

iv. 2      viii. 3

20