

New
202/10/21

8) Write the coefficient of:

i) x in $3xy^2$ ii) x in $-ax$

iii) y in $-y$ iv) y in $\frac{2}{a}y$

v) xy in $-2xyz$ vi) ax in $-axy^2$

vii) x^2y in $-3a^2y$ viii) xy^2 in $5axy^2$

Solution:

i) $-3y^2$ ii) a iii) -1

iv) $\frac{2}{a}$ v) $-2z$ vi) $-y^2$

vii) $-3a$ viii) $5a$

9) State the numerical coefficient of the following monomials:

i) $5xy$ ii) abc iii) $5pqr$

iv) $\frac{-2x}{y}$ v) $\frac{2}{3}xy^2$ vi) $\frac{-15xy}{2z}$

vii) $-7x \div y$

viii) $-3x \div (2y)$

9) ~~Write the degree of each~~

Solution:

i) 5 ii) 1 iii) 5 iv) -2 v) $\frac{2}{3}$ vi) $-\frac{15}{2}$ vii) -7

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

10) Write the degree of each of the following polynomials:

i) $x + x^2$

v) $4 + 4x - 4x^3$

ii) $5x^2 - 7x + 2$

vi) $8x^2y - 3y^2 + x^2y^5$

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

vii) $8z^3 - 8yz^3 + 7yz^5$

iv) $1 - 100x^{20}$

viii) $4y^2 - 3x^3 + y^2x^7$

Solution:

i) 2

v) 3

ii) 2

vi) 7

iii) 10

vii) 6

iv) 20

viii) 9