

S2E-19A | Revision of Manipulation and Factorization of Polynomials (I)

1. (a) $-12y^5$
(b) $8x^5y^2$
(c) $\frac{4a^4}{b^2}$
(d) 3^{2x+2y}
2. (a) (i) 5
(ii) 4
(iii) 3
(iv) -6
(b) (i) 3
(ii) 5
(iii) 0
(iv) 0
(c) (i) 4
(ii) 4
(iii) $-\frac{1}{6}$
(iv) $-\frac{3}{2}$
(d) (i) 4
(ii) 3
(iii) 1
(iv) 0
3. (a) $-2 + 6x + 2x^2$
(b) $5 - 6x - 3x^2$
(c) $-8 + 3x + x^2$
(d) $-3x + 7x^2 + 13x^3$
4. (a) $3y(x + 2z - 5)$
(b) $(m - n)(x + 2y)$
(c) $(7 - x)(a + b)$
(d) $(a - b)(3m + 1)$
(e) $(x - 2y)(x - 2y + 2)$
(f) $(x - 3)(x - 1)$
5. (a) $(2x + 3)(2y - 3)$
(b) $(3z + 4)(2y - 3)$
(c) $(2y - 3)(2x - 3z - 1)$
6. (a) 3
(b) -6
7. (a) $\$[ax^3 + (a + 1)x^2 + (7a + 1)x + 7]$
(b) 2
(c) \$65
- M.C.
1. D
2. A
3. A
4. C