

Bài tập ôn chương I

53. Làm tính nhân :

a) $3x(x^2 - 7x + 9)$;

b) $\frac{2}{5}xy(x^2y - 5x + 10y)$.

13

I4. Làm tính chia

a) $(2x^5 - 5x^3 + x^2 + 3x - 1) : (x^2 - 1)$.

b) $(5x^5 - 2x^4 - 9x^3 + 7x^2 - 18x - 3) : (x^2 - 3)$.

I5. Tính giá trị lớn nhất hoặc nhỏ nhất của các biểu thức sau :

a) $A = 2x^2 - 8x - 10$.

b) $B = 9x - 3x^2$.

- 54.** Làm tính nhân :
- a) $(x^2 - 1)(x^2 + 2x)$; b) $(x + 3y)(x^2 - 2xy + y)$;
 c) $(2x - 1)(3x + 2)(3 - x)$.
- 55.** Tính nhanh giá trị của mỗi biểu thức sau :
- a) $1,6^2 + 4 \cdot 0,8 \cdot 3,4 + 3,4^2$; b) $3^4 \cdot 5^4 - (15^2 + 1)(15^2 - 1)$;
 c) $x^4 - 12x^3 + 12x^2 - 12x + 111$ tại $x = 11$.
- 56.** Rút gọn biểu thức :
- a) $(6x + 1)^2 + (6x - 1)^2 - 2(1 + 6x)(6x - 1)$;
 b) $3(2^2 + 1)(2^4 + 1)(2^8 + 1)(2^{16} + 1)$.
- 57.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :
- a) $x^3 - 3x^2 - 4x + 12$; b) $x^4 - 5x^2 + 4$;
 c) $(x + y + z)^3 - x^3 - y^3 - z^3$.
- 58.** Làm tính chia :
- a) $(2x^3 + 5x^2 - 2x + 3) : (2x^2 - x + 1)$;
 b) $(2x^3 - 5x^2 + 6x - 15) : (2x - 5)$;
 c) $(x^4 - x - 14) : (x - 2)$.
- 59.** Tìm giá trị lớn nhất (hoặc nhỏ nhất) của các biểu thức sau :
- a) $A = x^2 - 6x + 11$; b) $B = 2x^2 + 10x - 1$; c) $C = 5x - x^2$.

Bài tập bổ sung

- L1.** Kết quả của phép tính $(x + 2)(x - 1)$ là :
- (A) $x^2 - 2$; (B) $x^2 + 2x - 2$; (C) $x^2 + x - 2$; (D) $x^2 + 2x$.
 Hãy chọn kết quả đúng.
- L2.** Rút gọn biểu thức $x(x - y) - y(y - x)$ ta được :
- (A) $x^2 + y^2$; (B) $x^2 - y^2$; (C) $x^2 - xy$; (D) $(x - y)^2$.
 Hãy chọn kết quả đúng.
- L3.** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử :
- a) $45 + x^3 - 5x^2 - 9x$.
 b) $x^4 - 2x^3 - 2x^2 - 2x - 3$.