

KIỂM TRA TOÁN 7 (Từ ngày 13/ 4- 18/4/2020)

Thu gọn biểu thức đại số:

A Thu gọn đơn thức, tìm bậc, hệ số.

Bài tập áp dụng :

Bài 1: Thu gọn đơn thức, tìm bậc, hệ số.

$$A = 2x^2y^3 \cdot \frac{1}{4}xy(-3xy) ; \quad B = \left(-\frac{3}{4}x^5y^4\right) \cdot (xy^2) \cdot \left(-\frac{8}{9}x^2y^5\right)$$

Bài 2: Cộng và trừ hai đơn thức đồng dạng

$$\text{a) } 3x^2y^3 + x^2y^3 ; \quad \text{b) } 5x^2y - \frac{1}{2}x^2y \quad \text{c) } \frac{3}{4}xyz^2 + \frac{1}{2}xyz^2 - \frac{1}{4}xyz^2$$

Bài 3: 1. Nhân các đơn thức sau và tìm **bậc và hệ số** của đơn thức nhận được.

$$\text{a) } (-2x^2 \cdot y) \cdot (5x \cdot y^4) \quad \text{b) } \left(\frac{27}{10}x^4 \cdot y^2\right) \cdot \left(\frac{5}{9}x \cdot y\right) \quad \text{c) } \left(\frac{1}{3}x^3y\right) \cdot (-xy)^2$$

2. Thu gọn các đơn thức sau rồi tìm hệ số của nó:

$$\text{a/ } \left(-\frac{1}{3}xy\right) \cdot (3x^2yz^2) \quad \text{b/ } -54y^2 \cdot bx \text{ (b là hằng số)} \quad \text{c/ } -2x^2y \cdot \left(-\frac{1}{2}\right)^2 x(y^2z)^3$$

B Thu gọn đa thức, tìm bậc, hệ số cao nhất.

Phương pháp:

Bước 1: nhóm các hạng tử đồng dạng, tính cộng, trừ các hạng tử đồng dạng.

Bước 2: xác định hệ số cao nhất, bậc của đa thức đã thu gọn.

Bài tập áp dụng : Thu gọn đa thức, tìm bậc, hệ số cao nhất.

$$A = 15x^2y^3 + 7x^2 - 8x^3y^2 - 12x^2 + 11x^3y^2 - 12x^2y^3$$

$$B = 3x^5y + \frac{1}{3}xy^4 + \frac{3}{4}x^2y^3 - \frac{1}{2}x^5y + 2xy^4 - x^2y^3$$

a-Tính giá trị của A tại x = -3 ; y = 1/3.

b- Tính giá trị của B tại $x = 5, y = -1/5$.