



## §4. ĐƠN THỨC ĐỒNG DẠNG

### I) TÓM TẮT KIẾN THỨC

**1. Đơn thức đồng dạng :** Hai đơn thức đồng dạng là hai đơn thức có hệ số khác không và có chung phần biến (sau khi đã thu gọn). Các số khác 0 được gọi là những đơn thức đồng dạng. Vd :  $15x^3y^2z^5$ ;  $-2020x^3y^2z^5$ ;  $-1088x^3y^2z^5$  là những đơn thức đồng dạng

**2. Cộng trừ các đơn thức đồng dạng :** Để cộng (hay trừ) các đơn thức đồng dạng, ta cộng (hay trừ) các hệ số với nhau và giữ phần biến. Vd cộng trừ các đơn thức đồng dạng sau:

$$\begin{aligned} a) & 7xy^3z^2 - (-4xy^3z^2) + (-5xy^3z^2) \\ & = (7 + 4 - 5)xy^3z^2 = 6xy^3z^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b) & 5x^2y^3zt^4 + (-7x^2y^3zt^4) \\ & = (5 - 7)x^2y^3zt^4 = -2x^2y^3zt^4 \end{aligned}$$

➤ **Lưu ý :** Để làm được bài tập trong đề các em cần xem video dạy học của thầy Minh gửi kèm theo đề, hoặc vào kênh youtube **TOÁN THẦY MINH**

### II) BÀI TẬP VẬN DỤNG TRONG VIDEO:

**Bài 1:** (2.0 điểm) Sắp xếp các đơn thức đồng dạng thành từng nhóm trong các đơn thức sau:

$$-4x^3y^2; \quad 3x^2y^3; \quad -2020x^3y^2; \quad -4xy^2 \quad -\frac{3}{4}x^2y^3; \quad -7x^3y^2; \quad -2019xy^2$$

**Bài 2:** (2.0 điểm) Cho  $N = \left(-\frac{3}{4}xy^4\right)\left(\frac{6}{9}x^2y^2\right)$

a) Thu gọn N rồi cho biết hệ số và phần biến và bậc của N?

b) Tính giá trị của N tại  $x = 1$ ;  $y = 2$ .

**Bài 3:** ( 2.0 điểm) Tìm đơn thức A biết:

$$a) 4x^2y + A = -3x^2y$$

$$b) A + x^2yz - \frac{5}{12}x^2yz = \frac{3}{4}x^2yz$$

### III) ĐỀ SỐ 8

**Bài 4 :** (3.0 điểm) Điền các đơn thức thích hợp vào dấu ... (Bài 23 sgk trang 36)

$$a) 3x^2y + \dots = 5x^2y$$

$$b) \dots - 2x^2 = -7x^2$$

$$c) \dots + \dots + \dots = x^5$$

**Bài 5\* :** (1.0 điểm) Cho  $A = -4xy^3$ ;  $B = 5x^3y$ ;  $C = -3x^2y^2$ ;

$$M = -2xy^3; \quad N = -yx^3; \quad P = -5x^2y^2$$

Tìm đơn thức K biết  $C^2 = 2AB - 3MN - K + P^2$