

## CHƯƠNG IV. BIỂU THỨC ĐẠI SỐ (BUỔI 7)

### ÔN TẬP CHƯƠNG IV (BUỔI 1)

Họ tên: ..... Lớp: 7B1/ ..... Ngày: .... / ... / 20....

**Bài 1.1.** Tính giá trị của các biểu thức:

a)  $A = 5x^2 - 3|x| + 2x - 3$  tại  $x = -5$

b)  $B = 4x^3 - 2x^2 + 3x + 1$  tại  $|x| = \frac{1}{2}$

**Bài 1.2.** Tính tổng các đa thức:  $C = \left(\frac{1}{3}a - \frac{1}{3}b\right) - a + 2b$ ; và  $D = \frac{1}{3}a + \frac{1}{3}b - a - b$ .

**Bài 1.3.** Tìm đa thức M biết:  $M - 2xy - 4y^2 = 5xy + x^2 - 7y^2$ .

**Bài 1.4.** Tính giá trị của biểu thức sau biết rằng  $x + y + 1 = 0$ .

$$D = x^2x + y - y^2x + y + x^2 - y^2 + 2(x + y) + 3.$$

**Bài 1.5:** Cho  $xyz = 2$  và  $x + y + z = 0$ . Tính giá trị của biểu thức  $M = x + y - y + z - x + z$ .

**Bài 1.6.** Cho  $x - y = 1$ . Chứng minh rằng giá trị của mỗi đa thức sau là một hằng số:

a)  $P = x^2 - xy - x + xy^2 - y^3 - y^2 + 5$

b)  $Q = x^3 - x^2y - x^2 + xy^2 - y^3 - y^2 + 5x - 5y - 2012$

**Bài 1.7.** Cho hai đa thức  $P = 5x^2 + 6xy - y^2$  và  $Q = 2y^2 - 2x^2 - 6xy$ . Chứng minh rằng không tồn tại giá trị nào của  $x$  và  $y$  để hai đa thức  $P$  và  $Q$  cùng có giá trị âm.

**\* Bài tập về nhà**

**Bài 2.1.** Tính giá trị của các biểu thức  $A = 2x^2 - 3x + 5$  tại  $|x| = \frac{1}{2}$

**Bài 2.2.** Tính tổng các đa thức:  $A = x^2y + x^3 - xy^2 + 3$  và  $B = x^3 + xy^2 - xy - 6$ .

**Bài 2.3.** Tìm đa thức M biết:  $6x^2 - 3xy^2 + M = x^2 + y^2 - 2xy^2$ ;

**Bài 2.4.** Tính giá trị của biểu thức:

a)  $P = (x^5 + y^5 - x^2y^2)(x + y) - 1$  biết  $x + y = 0$ .

b)  $Q = (x + y)x^2 - y^3(x + y) + (x^2 - y^3) - 2020$  biết  $x + y + 1 = 0$ .

**Bài 2.5.** Chứng minh đa thức  $A = 2xy^3 + 3x^2y^4 - 5xy^3 - \frac{3}{2}x^2y^4 + 3xy^3$  không âm với mọi  $x, y$

----- Hết -----