

**TÀI LIỆU TOÁN LỚP 8**  
**ÔN GIỮA KÌ 1 (tiếp)**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**Trắc nghiệm**

**Câu 1.** Biểu thức nào sau đây là đơn thức?

- A.  $(1+x)x^3$ ;      B.  $x+2y$ ;      C.  $(xy+z)t$ ;      D.  $3xy^2z^5$ .

**Câu 2.** Bậc của đa thức  $M = x^8 + x^2y^7 - y^5 + x$  là

- A. 1;      B. 5;      C. 8;      D. 9.

**Câu 3.** Giá trị của đa thức  $2x^2y + 3xy^2 - 2yx^2 - 2y^2x + 3$  tại  $x = \frac{-2}{3}$ ;  $y = \frac{1}{2}$  là

- A.  $\frac{-17}{6}$ ;      B.  $\frac{17}{6}$ ;      C.  $\frac{-19}{6}$ ;      D.  $\frac{19}{6}$ .

**Câu 4.** Đẳng thức nào sau đây là hằng đẳng thức?

- A.  $x^2 - x = -x + x^2$ ;      B.  $x(x-1) = x - x^2$ ;  
C.  $(a-b)^2 = (b-a)^2$ ;      D.  $a-2 = 2-a$ .

**Câu 5.** Điền vào chỗ trống sau:  $x^2 - \square = (x-4)(x+4)$

- A. 2;      B. 4;      C. 8;      D. 16.

**Câu 6.** Biết  $x^3 + 125 = A.B$  và A là đa thức có bậc bằng 1. Khi đó biểu thức B là

- A.  $x^2 - 5x + 25$ ;      B.  $x^2 + 5x + 25$ ;      C.  $x^2 - 10x + 25$ ;      D.  $x^2 + 10x + 25$ .

**Tự Luận**

**Câu 1.** Thu gọn biểu thức:

- a)  $(4x^4 - 8x^2y^2 + 12x^5y) : (-4x^2)$ ;      b)  $x^2(x-y^2) - xy(1-xy) - x^3$ .

**Câu 3.** Phân tích đa thức thành nhân tử:

- a)  $10x^2(2x-y) + 6xy(y-2x)$ ;      b)  $x^2 - 2x + 1 - y^2$ ;      c)  $x^2 - 8x + 12$ .

**Câu 5.** Tìm  $x$ , biết:

a)  $(3x - 1)(2x + 7) - (x + 1)(6x - 5) = 16$

b)  $(2x + 3)^2 - 2(2x + 3)(2x - 5) + (2x - 5)^2 = x^2 + 6x + 64$

**Câu 6.**

a) Cho  $a - b = 10$ , tính  $A = (2a - 3b)^2 + 2(2a - 3b)(3a - 2b) + (2b - 3a)^2$

b) Tính giá trị của biểu thức:  $M = 8x^3 - 12x^2y + 6xy^2 - y^3$  tại  $x = 6; y = -8$ .

**Câu 7.** Tìm giá trị lớn nhất của các biểu thức:

a)  $M = 10x - x^2 + 2$       b)  $P = -\frac{x^2}{4} + x$       c)  $N = 4y - 8x - x^2 - y^2 + 2017$