

## ĐỀ 23

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Giá trị của đơn thức  $-\frac{2}{3}x^3yt$  tại  $x = 2, y = 6$  và  $t = 7$  là :

- A. -112      B. -224      C. -84      D. -28.

Câu 2. Chọn kết quả đúng.

Bậc của đơn thức  $\frac{3}{4}xy^3t^5$  là :

- A. 9      B. 8      C. 5      D. 1.

Câu 3. Chọn kết quả đúng.

Tích của hai đơn thức  $-\frac{1}{3}xy^3$  và  $3x^5yt^2$  là :

- A.  $x^6y^4t^2$       B.  $-x^4y^2t^2$       C.  $-x^6y^4t^2$       D.  $4x^4y^2t^2$ .

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Đa thức  $x^2 + 2xy + y^2 + x^2 - 2xy + 3y^2$  là :

- A.  $2x^2 + y^2$       B.  $x^2 + 2y^2$       C.  $2x^2 + 4xy$       D.  $2x^2 + 4y^2$ .

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Bậc của đa thức  $4x^5 - 2x^4 - x + x^3 - 4x^5 + 2x^4 + 1$  là :

- A. 3      B. 4      C. 5      D. 6.

Câu 6. Chọn kết quả đúng.

Nghiệm của đa thức  $(x - 5)(2x + 1)$  là :

- A.  $x = 5$       B.  $x = -\frac{1}{2}$   
C.  $x = 5; x = -\frac{1}{2}$       D.  $x = -5; x = \frac{1}{2}$ .

### B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm) Thu gọn và tính giá trị của biểu thức

$$A = (5x^2 - 2x + 1) - (2x^2 - 4x - 3) \text{ tại } x = -2.$$

Bài 2. (2 điểm) Cho hai đa thức :

$$A(x) = -3x^3 + xy^2 + 3x \quad \text{và} \quad B(x) = 4x^3 - xy^2 + 4x$$

- a) Tính  $A(x) + B(x)$       b) Tính  $A(x) - B(x)$ .

Bài 3. (2 điểm)

a) Xác định hệ số a của đa thức  $P(x) = ax - 2$ , biết  $P(2) = 5$ .

b) Tìm nghiệm của đa thức  $3x^2 - 6x$ .

Bài 4. (1 điểm) Chứng tỏ  $\overline{ab} + \overline{ba}$  chia hết cho 11.