

## ĐỀ 24

### A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)

Câu 1. Chọn kết quả đúng.

Giá trị của biểu thức  $x^3 + y^3$  tại  $x = -2$  và  $y = -1$  là :

- A. -9      B. 9      C. -7      D. -5

Câu 2. Chọn kết quả đúng.

Giá trị nhỏ nhất của biểu thức  $x^2 + 5$  là :

- A. 0      B. 1      C. 5      D. 6.

Câu 3. Chọn kết quả đúng.

Các đơn thức nào sau đây đã được thu gọn :

- A.  $2xyx^3y^4$       B.  $\frac{5}{3}x^3y^4z^5$       C.  $-2(xy^2)xt$       D.  $\frac{7}{2}(xy)\left(\frac{2}{5}x\right)$ .

Câu 4. Chọn kết quả đúng.

Tổng hai đơn thức  $\frac{-1}{2}x^3y^4z^5$  và  $\frac{1}{3}x^3y^4z^5$  là :

- A.  $-\frac{1}{6}$       B.  $-\frac{1}{6}x^6y^8z^{10}$       C.  $-\frac{1}{5}x^3y^4z^5$       D.  $-\frac{1}{6}x^3y^4z^5$ .

Câu 5. Chọn kết quả đúng.

Bậc của đa thức  $x^5y^2 + x^6 - y^6 - x^5y^2 + x^2 - x^3 + 1$  là :

- A. 7      B. 6      C. 3      D. 2.

Câu 6. Chọn kết quả đúng.

Nghiệm của đa thức  $P(x) = 2x + \frac{1}{2}$  là :

- A. -1      B. 1      C.  $-\frac{1}{4}$       D.  $\frac{1}{4}$ .

### B. TỰ LUẬN (7 điểm)

Bài 1. (2 điểm)

a) Tìm phần hạch số và phần biến của đơn thức  $-\frac{1}{2}xy^3z$ .

b) Viết đơn thức  $36x^4y^2$  dưới dạng bình phương của một đơn thức khác.

Bài 2. (3 điểm) Cho hai đa thức :

$$P(x) = 6x^3 + 5x^2 - 11x^4 - 7x - 9 + 9x^4 - 3x^3$$

$$\text{và } Q(x) = 5x^4 - 5x^2 + 5x + 6 - 3x^3 - 3x^4 + 7.$$

a) Thu gọn và sắp xếp mỗi đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.

b) Tính  $P(x) + Q(x)$ .

c) Đặt  $H(x) = P(x) + Q(x)$ . Tìm nghiệm của đa thức  $H(x)$ .

Bài 3. (1,5 điểm) Cho  $A(x) = 3x^2 - 2x - 24$  và  $B(x) = 3x^2 + 3x - 29$ .

Tìm  $x$  sao cho  $A(x) = B(x)$ .

Bài 4. (0,5 điểm) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức :

$$A = (x + 1)^2 + |y - 1| - 3.$$