

## ĐỀ 24

**A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** Mỗi câu đúng 0,5 điểm.

Câu 1. Chọn A.

Câu 2. Chọn C.

Câu 3. Chọn B.

Câu 4. Chọn D.

Câu 5. Chọn B.

Câu 6. Chọn C.

**B. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)**

a) Đơn thức  $-\frac{1}{2}xy^3z$  có phân hệ số là  $-\frac{1}{2}$  và phần biến là  $xy^3z$ .

b)  $36x^4y^2 = (6x^2y)^2$  hoặc  $36x^4y^2 = (-6x^2y)^2$ .

**Bài 2. (3 điểm)**

$$\begin{aligned} \text{a) } P(x) &= 6x^3 + 5x^2 - 11x^4 - 7x - 9 + 9x^4 - 3x^3 \\ &= -2x^4 + 3x^3 + 5x^2 - 7x - 9 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} Q(x) &= 5x^4 - 5x^2 + 5x + 6 - 3x^3 - 3x^4 + 7 \\ &= 2x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 5x + 13. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } P(x) + Q(x) &= (-2x^4 + 3x^3 + 5x^2 - 7x - 9) + (2x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 5x + 13) \\ &= -2x^4 + 3x^3 + 5x^2 - 7x - 9 + 2x^4 - 3x^3 - 5x^2 + 5x + 13 \\ &= -2x + 4. \end{aligned}$$

$$\text{c) } H(x) = -2x + 4$$

$$H(x) = 0 \Leftrightarrow -2x + 4 = 0 \Leftrightarrow 2x = 4 \Leftrightarrow x = 2$$

Vậy đa thức  $H(x)$  có nghiệm  $x = 2$ .

**Bài 3. (1,5 điểm)** Ta có :  $A(x) = 3x^2 - 2x - 24$ ;  $B(x) = 3x^2 + 3x - 29$

$$A(x) = B(x) \Leftrightarrow 3x^2 - 2x - 24 = 3x^2 + 3x - 29$$

$$\Leftrightarrow 3x^2 - 2x - 24 - 3x^2 - 3x + 29 = 0$$

$$\Leftrightarrow -5x + 5 = 0 \Leftrightarrow 5x = 5 \Leftrightarrow x = 1$$

Vậy  $x = 1$  thì  $A(x) = B(x)$ .

**Bài 4. (0,5 điểm)** Ta có :  $(x + 1)^2 \geq 0$  với mọi  $x \in \mathbb{R}$

$$|y - 1| \geq 0 \text{ với mọi } y \in \mathbb{R}$$

Do đó  $A = (x + 1)^2 + |y - 1| - 3 \geq -3$  với mọi  $x, y \in \mathbb{R}$ .

Vậy giá trị nhỏ nhất của  $A$  là  $-3$  khi

$$x + 1 = 0 \text{ và } y - 1 = 0 \text{ hay } x = -1 \text{ và } y = 1.$$