

## ĐỀ 23

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

Câu 1. Chọn B.

Câu 2. Chọn A.

Câu 3. Chọn C.

Câu 4. Chọn D.

Câu 5. Chọn A.

Câu 6. Chọn C.

**B. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1. (2 điểm)**

$$\begin{aligned} A &= (5x^2 - 2x + 1) - (2x^2 - 4x - 3) \\ &= 5x^2 - 2x + 1 - 2x^2 + 4x + 3 = 3x^2 + 2x + 4 \end{aligned} \quad (1)$$

Thay  $x = -2$  vào (1) ta được :

$$A = 3.(-2)^2 + 2.(-2) + 4 = 12$$

Vậy giá trị của biểu thức A tại  $x = -2$  là 12.

**Bài 2. (2 điểm)**

$$\begin{aligned} \text{a) } A(x) + B(x) &= (-3x^3 + xy^2 + 3x) + (4x^3 - xy^2 + 4x) \\ &= -3x^3 + xy^2 + 3x + 4x^3 - xy^2 + 4x = x^3 + 7x. \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b) } A(x) - B(x) &= (-3x^3 + xy^2 + 3x) - (4x^3 - xy^2 + 4x) \\ &= -3x^3 + xy^2 + 3x - 4x^3 + xy^2 - 4x = -7x^3 + 2xy^2 - x. \end{aligned}$$

**Bài 3. (2 điểm)**

$$\text{a) Ta có : } P(x) = ax - 2$$

$$\text{Vì } P(2) = 5 \text{ nên } 5 = a.2 - 2. \text{ Suy ra } 2a = 7 \Rightarrow a = \frac{7}{2}.$$

$$\text{b) } 3x^2 - 6x = 0 \Rightarrow 3x(x - 2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x - 2 = 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = 2 \end{cases}$$

Vậy đa thức  $3x^2 - 6x$  có hai nghiệm là  $x = 0$ ;  $x = 2$ .

**Bài 4. (1 điểm)**

$$\text{Ta có : } \overline{ab} + \overline{ba} = 10a + b + 10b + a = 11a + 11b = 11(a + b) : 11$$

Vậy  $\overline{ab} + \overline{ba} : 11$ .