

**BÀI TẬP / CÂU HỎI HỖ TRỢ DẠY HỌC TRỰC TUYẾN**  
**MÔN: TOÁN LỚP 7**  
**Tuần 6: ĐA THỨC MỘT BIẾN. CỘNG TRỪ ĐA THỨC MỘT BIẾN**

**I. Mục tiêu:**

1. Kiến thức: Biết các khái niệm đa thức một biến; bậc, hệ số cao nhất của một đa thức một biến.
2. Kỹ năng: Tìm được bậc, hệ số cao nhất của đa thức một biến, thực hiện tốt các phép toán cộng trừ đa thức một biến.

**II. Nội dung câu hỏi**

**1. Mức độ nhận biết:**

**Bài 1:** Cho đa thức  $P = x^7 + 3x^5y^5 - y^6 - 3x^6y^2 + 5x^6$ . Bậc của P là :

- A. 10      B. 14      C. 8      D. 5

**Đáp án : A**

**Bài 2:** Đa thức nào trong các đa thức sau là đa thức một biến?

- A.  $5x^2 + 3y$       B.  $2x^3 - 3x + 5$       C.  $4y^2 - y$       D. 15

**Đáp án : B, C**

**Bài 3:** Cho đa thức  $P(x) = 5x^5 + 3x - 4x^4 - 2x^3 + 6 + 4x^2$ , bậc của đa thức P là:

- A. 6      B. 4      C. 3      D. Không có đáp án đúng

**Đáp án: D**

**Bài 4:** Sắp xếp các hạng tử của đa thức  $Q(x) = 2x^4 - x + 3x^2 - 2x^3 + \frac{1}{4} - x^5$  theo

lũy thừa giảm của biến ta được:

- A.  $x^5 - 2x^4 - 2x^3 + 3x^2 - x + \frac{1}{4}$       B.  $-x^5 - 2x^4 - 2x^3 + 3x^2 - x + \frac{1}{4}$   
C.  $-x^5 + 2x^4 - 2x^3 + 3x^2 - x + \frac{1}{4}$       D.  $\frac{1}{4} - x + 3x^2 - 2x^3 + 2x^4 - x^5$

**Đáp án: C**

**Bài 5:** Hệ số cao nhất của đa thức  $\frac{1}{4} - x + 3x^2 - 2x^3 + 2x^4 - x^5$  là:

- A. 3      B. -1      C. 5      D. 1

**Đáp án : B**

**Bài 6:** Điền từ, cụm từ thích hợp vào chỗ trống:

- a) Đa thức một biến là tổng của những.....(1).....có cùng..... (2).....
- b) Bậc của đa thức một biến ( khác đa thức không, đã thu gọn) là .....(3)....  
lớn nhất của biến trong đa thức đó

**Đáp án: (1): đơn thức; (2): một biến; (3): số mũ**

**Bài 7:** Cho đa thức  $2x^7 - 4x^4 + x^3 - x^2 - x + 5$ . Nối mỗi ý ở cột (A) với một ý ở cột (B) để được đáp án đúng:

A		B
1. Đa thức: $2x^7 - 4x^4 + x^3 - x^2 - x + 5$		a) -1
2. Các hệ số của đa thức là		b) 2; -4; 1; -1; -1; 5
3. Hệ số của lũy thừa bậc 4 là		c) là đa thức một biến đã sắp xếp
4. Hệ số của lũy thừa bậc 2 là		d) -4
		e) 1

Đáp án: 1 – c; 2 – b; 3 – d; 4 - a

**Bài 8:** Điền dấu X vào ô đúng hoặc sai cho mỗi câu sau:

Nội dung	Đúng	Sai
1. Số 0 được gọi là đa thức không và nó không có bậc		
2. Đa thức bậc hai là đa thức có hệ số lớn nhất bằng 2		
3. Mỗi số không phải là đa thức một biến		
4. Đa thức $6x^5 + 7x^3 - 2$ có hệ số cao nhất là 6		

Đáp án: 1- đúng; 2- sai; 3- sai; 4 – đúng

**2. Mức độ thông hiểu:**

**Bài 1.** Hệ số cao nhất và hệ số tự do của đa thức:  $P(x) = 2x^4 - 3x^2 + x - 7x^4 + 2x$  là:

A. 2 và 0                      B. -5 và 0                      C. -7 và 1                      D. 2 và 3

Đáp án: B

**Bài 2.** Giá trị của đa thức:  $Q(x) = x^2 - 2x - 3$  tại  $x = -1$  là:

A. 1                      B. -1                      C. -2                      D. 0

Đáp án: D

**Bài 3.** Giá trị của đa thức:  $M(x) = 3x^2 - 2x - 1$  tại  $x = 3$  là:

A. 20                      B. 11                      C. 0                      D. 74

Đáp án: A

**Bài 4.** Nối mỗi ý ở cột A với một ý ở cột B để được đáp án đúng:

Cột A (Đa thức)	Kết quả nối	Cột B (Bậc của đa thức)
1. $5x^2 - 2x^3 + x^4 - 5x^5 + 1$		a. 1
2. $15 - 2x$		b. 0
3. $3x^5 + x^3 - x^4 - 3x^5 + 2$		c. 5
4. -12		d. 2
5. $2x^3 + 5x - 7$		d. 4
		g. 3

Đáp án: 1-c, 2-a, 3-d, 4-b, 5-g

**Bài 5.** Điền dấu (X) vào ô trống thích hợp:

Nội dung	Đúng	Sai
1. Đa thức $x^4+2x^3+2x-5$ có bậc 4		
2. Đa thức $x^5-3x^3-5x+6$ có hệ số cao nhất là 6		
3. Giá trị của đa thức $2x^3+x-3$ tại $x=1$ là 2		
4. Đa thức $x^4-3x^3-5x+1$ có hệ số cao nhất là 1		

**Đáp án:** 1-Đ, 2-S, 3- S , 4- Đ

**Bài 6.** Điền biểu thức thích hợp vào chỗ trống:

Cho hai đa thức:  $A(x)=3x^2-2x+5$ ,  $B(x)=-3x^2+x+10$ .

$C(x)=A(x)+B(x)$

thì  $C(x)=\dots\dots\dots$

**Đáp án:**  $-x+15$

**Bài 7.**

Điền biểu thức thích hợp vào chỗ trống:

Cho hai đa thức:  $A(x)=3x^2-2x+5$ ,  $B(x)=-3x^2+x+10$ .

$C(x)=B(x)-A(x)$  thì  $C(x)=\dots\dots\dots$

**Đáp án:**  $-6x^2+3x+5$

**Bài 8.**

Điền biểu thức thích hợp vào chỗ trống:

Cho hai đa thức:  $A(x)=3x^2-2x+5$ ,  $B(x)=-3x^2+x+10$ .

$C(x)=2x^3$ .  $B(x)$  thì  $C(x)=\dots\dots\dots$

**Đáp án:**  $-6x^5+2x^4+20x^3$

### 3. Mức độ vận dụng

**Bài 1:**

Cho đa thức một biến sau:

$$x^7-x^4+2x^3-3x^4-x^2+x^7-x+5-x^3$$
 là

Kết quả thu gọn và sắp xếp các số hạng của đa thức theo lũy thừa tăng của biến

A.  $2x^7-4x^4+x^3-x^2-x+5$

B.  $2x^7-2x^4-x^3-x^2-x+5$

C.  $5-x-x^2+x^3-4x^4+2x^7$

D.  $-x+5-x^2-x^3-2x^4+2x^7$

**Đáp án:** C

**Bài 2:**

Cho đa thức:

$$f(x)=x^4-3x^2+x-1$$

$$g(x)=x^4-x^3+x^2+5$$

Biết  $f(x)+h(x)=g(x)$ . Đa thức  $h(x)$  là:

A.  $h(x)=-x^3+4x^2-x+6$

B.  $h(x)=x^3-4x^2+x-6$

C.  $h(x)=x^3+4x^2+x+6$

D.  $h(x)=-x^3+4x^2-x+6$

**Đáp án:** A

### 4. Mức độ vận dụng cao

**Bài 1:**

Cho

$$f(x) = ax^3 + 4x(x^2 - 1) + 8$$

$$g(x) = x^3 - 4x(bx^2 + 1) + c - 3$$

Trong đó a, b, c là hằng.

Giá trị của a, b, c để  $f(x) = g(x)$  là

A.  $a = 1; b = 1; c = 11$

B.  $a = -1; b = -1; c = -11$

C.  $a = -1; b = -1; c = -5$

D.  $a = 1; b = 1; c = 5$

**Đáp án: C**

**Bài 2:**

Cho

$$f(x) = x^7 - x^6 + x^5 - x^4 + x^3 - x^2 + x + 1$$

$$g(x) = -x^6 + x^5 - x^4 + x^3 - x^2 + x + 1$$

Giá trị của biểu thức  $f(x) - g(x)$  tại  $x = -1$  là

A. 1

B. 0

C. 2

D. -1

**Đáp án: D**