**Bài 6. ĐA THỨC**

**A. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM**

**1. Đa thức**

* Đa thức là tổng của những đơn thức. Mỗi đơn thức được coi là một đa thức.
* Mỗi đơn thức trong tổng gọi là hạng tử của đa thức đó.

**2. Thu gọn đa thức**

* Thu gọn đa thức là đưa đa thức đó về dạng thu gọn, tức là trong đa thức không còn hạng tử nào đồng dạng nữa.

**3. Bậc của đa thức**

* Bậc của đa thức là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó.
* Số thực khác 0 được gọi là đa thức bậc không.
* Số 0 cũng được gọi là đa thức và nó không có bậc.

***Chú ý***: khi tìm bậc của đa thức, ta phải thu gọn đa thức đó.

**B. CÁC DẠNG BÀI TẬP VÀ PHƯƠNG PHÁP GIẢI**

|  |
| --- |
| **Dạng 1: Nhận dạng đa thức** |

**Ví dụ 1.** Biểu thức nào là đa thức trong các biểu thức sau?

a) ; b) ; c) ; d) .

**Ví dụ 2.** Biểu thức nào không phải là đa thức trong các biểu thức sau?

a) ; b) ; c) ; d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 2: Thu gọn đa thức** |
| * Bước 1: nhóm các hạng tử đồng dạng với nhau; * Bước 2: Cộng, trừ các đơn thức đồng dạng trong từng nhóm. |

**Ví dụ 3.** Thu gọn các đa thức sau

a) ; b) ;

c) ;

d) .

|  |
| --- |
| **Dạng 3: Xác định bậc của đa thức** |
| * Bước 1: Viết đa thức ở dạng thu gọn; * Bước 2: Bậc của đa thức là bậc của hạng tử có bậc cao nhất trong dạng thu gọn của đa thức đó. |

**Ví dụ 4.** Tìm bậc của các đa thức sau

a) ; b) ;

c) ;

d) .

**Ví dụ 5.** Thu gọn các đa thức sau rồi tìm bậc của chúng

a) ; b) .

|  |
| --- |
| **Dạng 4: Viết đa thức dưới dạng tổng (hoặc hiệu) của các đa thức khác** |

**Ví dụ 6.** Viết đa thức  thành

a) Tổng của hai đa thức; b) Hiệu của hai đa thức

**C. BÀI TẬP VẬN DỤNG**

**Bài 1.** Thu gọn các đa thức sau

a) ; b) ;

c) ;

d) .

**Bài 2.** Tìm bậc của các đa thức sau

a) ; b) ;

c) ;

d) .

**Bài 3.** Thu gọn các đa thức sau rồi tìm bậc của chúng

a) ; b) .

**Bài 4.** Viết đa thức  thành

a) Tổng của hai đa thức; b) Hiệu của hai đa thức

**Bài 5.** Biểu thức nào là đa thức trong các biểu thức sau?

a) ; b) ; c) ; d) .

**Bài 6.** Thu gọn các đa thức sau

a) ; b) ;

c) ; d) .

**Bài 7.** Tìm bậc của đa thức a) ;

b) ; c) .

**Bài 8.** Thu gọn các đa thức sau rồi tìm bậc của chúng

a) ; b) .

**Bài 9.** Viết đa thức  thành

a) Tổng của hai đa thức; b) Hiệu của hai đa thức.