

MỘT SỐ ĐỀ KIỂM TRA CUỐI CHƯƠNG

ĐỀ 1

1. Cho ba ví dụ về đa thức một biến có bậc theo thứ tự là 1 ; 2 ; 3.

2. Tính giá trị của các biểu thức sau :

a) $2x^2 + x - 1$ lần lượt tại $x = -1$; $x = \frac{1}{4}$.

b) $x^2y - \frac{1}{2}x - y^3$ tại $x = -2$ và $y = 5$.

3. Cho $P(x) = x^3 - 2x + 1$.

$$Q(x) = 2x^2 - 2x^3 + x - 5.$$

Tính $P(x) + Q(x)$; $P(x) - Q(x)$

4. Trong các số -1 ; 1 ; 0 ; 2 , số nào là nghiệm của đa thức $x^2 - 3x + 2$. Hãy giải thích.

ĐỀ 2

1. Định nghĩa đơn thức. Cho ba ví dụ về đơn thức.

2. Viết mỗi đơn thức sau thành đơn thức thu gọn, chỉ rõ phần hệ số, phần biến :

a) $2x^2y^2 \cdot \frac{1}{4}xy^3 \cdot (-3xy)$; b) $(-2x^3y)^2 \cdot xy^2 \cdot \frac{1}{2}y^5$.

3. Cho đa thức $P(x) = 3x^2 - 5x^3 + x + x^3 - x^2 + 4x^3 - 3x - 4$.

a) Thu gọn đa thức.

b) Tính giá trị của đa thức trên lần lượt tại $x = 0$; 1 ; -1 ; 2 . Những giá trị nào là nghiệm của đa thức trên ?

4. Chứng tỏ rằng các đa thức sau không có nghiệm :

a) $x^2 + 3$; b) $(x - 5)^2 + 1$.

ĐỀ 3

1. Viết biểu thức đại số (chỉ chứa một biến) và thoả mãn từng điều kiện sau :

a) Biểu thức đó là đơn thức.

b) Biểu thức đó là đa thức có ba hạng tử trong đó hệ số cao nhất là 2.

2. Tính giá trị của mỗi biểu thức sau :

a) $P(x) = x^2 + 5x - 1$ lần lượt tại $x = -2$; $\frac{1}{4}$.

b) $xy + x^2y^2 + x^3y^3 + x^4y^4 + x^5y^5$ tại $x = 1$ và $y = -1$.

3. Cho các đa thức :

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

$$Q(x) = x - 5x^3 - x^2 - x^4 + 4x^3 - x^2 + 3x - 1.$$

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

b) Tính $P(x) + Q(x)$; $P(x) - Q(x)$.

4. Tìm nghiệm của đa thức $x^2 + x$.

Biểu điểm (chung cho cả ba đề)

Bài 1 : 2 điểm

Bài 2 : 3 điểm

Bài 3 : 4 điểm

Bài 4 : 1 điểm.

ĐỀ TRẮC NGHIỆM (10 phút)

(Có thể cho HS làm bài tương tự bài này trong tiết ôn tập chương).

1. Các câu sau đúng hay sai ? Em hãy đánh dấu × vào ô trống câu trả lời mà em chọn.

Câu	Đúng	Sai
a) $\frac{3}{4}$ là đơn thức		
b) $-\frac{1}{4}x^4y$ là đơn thức bậc 4		
c) $\frac{1}{4}x^2yz^2 - 1$ là đơn thức		
d) $x^3 + x^2$ là đa thức bậc 5		
e) $\frac{1}{4}x^2 + y^2$ là đa thức bậc 2		

2. Đánh dấu "×" vào ô trống mà em chọn là hai đơn thức đó đồng dạng với nhau

- a) x^2 và x^3
- b) xy và $-5xy$
- c) $(xy)^2$ và xy^2
- d) $(xy)^2$ và y^2x^2
- e) $5x^3$ và $5x^4$

3. Các câu sau đúng hay sai ? Em hãy đánh dấu × vào ô trống câu trả lời mà em chọn :

Câu	Đúng	Sai
a) Đa thức $x - 1$ có nghiệm $x = 1$.		
b) Đa thức $1 - x$ có nghiệm $x = -1$.		
c) Đa thức $-2x - 2$ có nghiệm $x = 1$.		
d) Đa thức $2 - 2x$ có nghiệm $x = 1$.		
e) Đa thức x^5 có nghiệm $x = 0$.		