

GVSB: Kim Nhung**Email: kim.nhunghee@gmail.com****GVPB1: Ngô Thịnh****Email: ngothinh1984@gmail.com****GVPB2: Hảo Hảo****Email: vovanhao@nguyendu.edu.vn****34. Xác định được bậc của một đa thức một biến. Cấp độ: Thông hiểu****I. ĐỀ BÀI****A. PHẦN TRẮC NGHIỆM****Câu 1:** Bậc của đa thức $x^4 + 4x^3 - 2x^5 + 1$ là:**A.** 5.**B.** 4.**C.** 3.**D.** 2.**Câu 2:** Bậc của đa thức $x^3 + 4x^5 - x^5 - 2$ là:**A.** 2.**B.** 3.**C.** 4.**D.** 5.**Câu 3:** Bậc của đa thức $8x^2 - x^5 + 3x^6 - x^7 + 11$ là:**A.** 8.**B.** 5.**C.** 7.**D.** 11.**Câu 4:** Bậc của đa thức $7x^6 - x^2 + x^8 + x^9 - 12x$ là:**A.** 7.**B.** 6.**C.** 9.**D.** -12.**Câu 5:** Bậc của đa thức $2x + x^2 - 3x^3(x^4 + x^5)$ là:**A.** -3.**B.** 5.**C.** 7.**D.** 8.**Câu 6:** Đa thức $5x(x - x^3) + 2x^3 - x + 1$ có bậc là:**A.** 4.**B.** 3.**C.** 2.**D.** 1.**Câu 7:** Đa thức $11x - x(x^2 + 2x) + x^3 + 1$ có bậc là:**A.** 1.**B.** 2.**C.** 3.**D.** 4.**Câu 8:** Đa thức $3x(x^4 + 1) - 2x^5 + x^3 - 6$ có bậc là:**A.** 3.**B.** -6.**C.** 5.**D.** 14.**Câu 9:** Đa thức $9x^5 - x^2(9x^3 + x) - 5x^4 + 1$ có bậc là:**A.** 9.**B.** 5.**C.** 4.**D.** 3.**Câu 10:** Đa thức $11x^6 - x^2(11x^4 + x) - 3x^3 + x$ có bậc là:**A.** 3.**B.** 4.**C.** 6.**D.** 11.**Câu 11:** Đa thức $x^8 - x^7(x + x^6) - x^5 + x^3 - 1$ có bậc là:**A.** 8.**B.** 13.**C.** 7.**D.** 6.**Câu 12:** Đa thức $(2x^2 + x - 3) - (3x^2 + 2x + 1)$ có bậc là:**A.** 1.**B.** 2.**C.** 3.**D.** 4.**Câu 13:** Đa thức $(4x^3 - 3x^4 + 11) + (3x^4 - 5x^3 + x - 2)$ có bậc là:

- A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 2
- Câu 14:** Đa thức $(6x - 7x^3 + x^4) + (5x^2 - x^4)$ có bậc là:
- A.** 3 **B.** 4 **C.** 5 **D.** 7
- Câu 15:** Đa thức $3x - x^2 + 2x^3(x^4 + x^5) - 2x^8$ có bậc là:
- A.** 4 **B.** 5 **C.** 7 **D.** 8
- Câu 16:** Đa thức $x - 2x^2 + 3x(x^3 + x) - 3x^4$ có bậc là:
- A.** 2 **B.** 3 **C.** 4 **D.** 9
- Câu 17:** Đa thức $15x(x - x^3 + 3x^4 - x^6 + 5)$ có bậc là:
- A.** 15 **B.** 7 **C.** 6 **D.** 5
- Câu 18:** Đa thức $14x^5(5x^3 - x^2 + 3x - 7)$ có bậc là:
- A.** 3 **B.** 14 **C.** 8 **D.** 6
- Câu 19:** Đa thức $(28x^6 + 41x^5 - 11x^4 + x^3) : x^2$ có bậc là:
- A.** 4 **B.** 41 **C.** 5 **D.** 6
- Câu 20:** Bậc của đa thức $(9x^7 + 6x^8 - 5x^4 + 2x^3) : x^3$ là:
- A.** 5 **B.** 6 **C.** 7 **D.** 8

B. PHẦN TỰ LUẬN

- Câu 1:** Xác định bậc của đa thức $10x^7 + 8x^6 - 5x^3 + 2x^7$.
- Câu 2:** Xác định bậc của đa thức $15x^6 + 6x^5 - 5x^4 + 4x^6 + 1$.
- Câu 3:** Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $9x^5 + 5x^4 - 8x^3 + 7x^4 - 14$.
- Câu 4:** Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $2x^8 - 18x^7 + 3x^8 - 27x^5 + 3$.
- Câu 5:** Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $5x + 4x^2 - 3x^2 + 2x^3 + 6$.
- Câu 6:** Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $23x - 14x^2 + 43x^3 + 16x^2 + 18$.
- Câu 7:** Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $7 + 32x - 25x^3 + 4x^2 + 25x^3$.
- Câu 8:** Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $12 - 16x + 5x^3 + 7x^2 - 5x^3$.
- Câu 9:** Rút gọn và xác định bậc của đa thức $12x + 11x^2 - 4x^4 + 2x^3(1 + 2x)$.
- Câu 10:** Rút gọn và xác định bậc của đa thức $61 - 5x + 19x^2 + 12x^4 + 2x^2(1 - 6x^2)$.
- Câu 11:** Rút gọn và xác định bậc của đa thức $4x^5 + 5x(x^4 - 1) + x$.
- Câu 12:** Rút gọn và xác định bậc của đa thức $x(3x + 2) - 2x^2(1 - x)$.

Câu 13: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $12x^3 - 15x^2(x^2 + 1) - 4$.

Câu 14: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $18x^4 - 17x^2(x^2 + 2x - 1) - 4$.

Câu 15: Cho hai đa thức $f(x) = 5x^2 - 4x + 1, g(x) = 4x^3 + 5x^2 - 6x + 1$. Xác định bậc của đa thức $f(x) + g(x)$.

Câu 16: Cho hai đa thức $f(x) = 6x^2 - x; g(x) = 11x + 8 - 5x^3$. Xác định bậc của đa thức $f(x) + g(x)$.

Câu 17: Cho hai đa thức $f(x) = 12x^3 + x^2 - 7x + 8; g(x) = -12x^3 + 8x^2$. Xác định bậc của đa thức $f(x) + g(x)$.

Câu 18: Cho hai đa thức $f(x) = 5x^4 + 9x^3 - 2x + 1; g(x) = 5x^4 + 8 - 7x^3$. Xác định bậc của đa thức $f(x) - g(x)$.

Câu 19: Cho hai đa thức $f(x) = 7x^6 + 6x^3 - 4x^2; g(x) = 6x^2 + 7x^6 - 5x^3$. Xác định bậc của đa thức $f(x) - g(x)$.

Câu 20: Cho hai đa thức $f(x) = 3x(2x^2 + x) + 1; g(x) = 6(x^3 - 17x)$. Xác định bậc của đa thức $f(x) - g(x)$.

I. ĐÁP ÁN

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

BẢNG ĐÁP ÁN

1.B	2.D	3.C	4.C	5.D	6.A	7.B	8.C	9.C	10.A
11.B	12.B	13.A	14.A	15.C	16.A	17.B	18.C	19.A	20.A

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1: Xác định bậc của đa thức $10x^7 + 8x^6 - 5x^3 + 2x^7$.

Lời giải

Ta có: $10x^7 + 8x^6 - 5x^3 + 2x^7 = (10x^7 + 2x^7) + 8x^6 - 5x^3 = 12x^7 + 8x^6 - 5x^3$

Bậc của đa thức là: 7

Câu 2: Xác định bậc của đa thức $15x^6 + 6x^5 - 5x^4 + 4x^6 + 1$.

Lời giải

Ta có: $15x^6 + 6x^5 - 5x^4 + 4x^6 + 1 = (15x^6 + 4x^6) + 6x^5 - 5x^4 + 1 = 20x^6 + 6x^5 - 5x^4 + 1$

Bậc của đa thức là: 6

Câu 3: Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $9x^5 + 5x^4 - 8x^3 + 7x^4 - 14$.

Lời giải

Xét đơn thức có bậc cao nhất trong đa thức trên: $9x^5$ (bậc 5)

Do đó, bậc của đa thức là: 5

Câu 4: Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $2x^8 - 18x^7 + 3x^8 - 27x^5 + 3$.

Lời giải

Xét $2x^8 + 3x^8 = 5x^8$ (bậc 8)

Do đó, bậc của đa thức là: 8

Câu 5: Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $5x + 4x^2 - 3x^2 + 2x^3 + 6$.

Lời giải

Đơn thức có bậc cao nhất trong đa thức trên là $2x^3$ (bậc 3)

Do đó, bậc của đa thức là: 3

Câu 6: Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $23x - 14x^2 + 43x^3 + 16x^2 + 18$.

Lời giải

Đơn thức có bậc cao nhất trong đa thức trên là $43x^3$.

Do đó, bậc của đa thức là: 3

Câu 7: Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $7 + 32x - 25x^3 + 4x^2 + 25x^3$.

Lời giải

Xét $25x^3 - 25x^3 = 0$

Đơn thức có bậc cao tiếp theo là $4x^2$ có bậc là 2

Do đó bậc của đa thức là: 2

Câu 8: Không rút gọn, hãy xác định bậc của đa thức $12 - 16x + 5x^3 + 7x^2 - 5x^3$.

Lời giải

Xét $5x^3 - 5x^3 = 0$.

Đơn thức có bậc cao tiếp theo là $7x^2$ (bậc là 2)

Do đó, bậc của đa thức là: 2

Câu 9: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $12x + 11x^2 - 4x^4 + 2x^3(1 + 2x)$.

Lời giải

Ta có:

$$12x + 11x^2 - 4x^4 + 2x^3(1 + 2x) = 12x + 11x^2 - 4x^4 + 2x^3 + 4x^4 = 12x + 11x^2 + 2x^3$$

Bậc của đa thức là: 3

Câu 10: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $61 - 5x + 19x^2 + 12x^4 + 2x^2(1 - 6x^2)$.

Lời giải

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } & 61 - 5x + 19x^2 + 12x^4 + 2x^2(1 - 6x^2) = 61 - 5x + 19x^2 + 12x^4 + 2x^2 - 12x^4 \\ & = 61 - 5x + 17x^2 \end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 2

Câu 11: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $4x^5 + 5x(x^4 - 1) + x$.

Lời giải

$$\text{Ta có: } 4x^5 + 5x(x^4 - 1) + x = 4x^5 + 5x^5 - 5x + x = 9x^5 - 4x$$

Bậc của đa thức là: 5

Câu 12: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $x(3x + 2) - 2x^2(1 - x)$.

Lời giải

$$\text{Ta có: } x(3x + 2) - 2x^2(1 - x) = 3x^2 + 2x - 2x^2 + 2x^3 = 2x + x^2 + 2x^3$$

Bậc của đa thức là: 3

Câu 13: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $12x^3 - 15x^2(x^2 + 1) - 4$.

Lời giải

$$\text{Ta có: } 12x^3 - 15x^2(x^2 + 1) - 4 = -15x^4 + 12x^3 - 15x^2 - 4$$

Bậc của đa thức là: 4

Câu 14: Rút gọn và xác định bậc của đa thức $18x^4 - 17x^2(x^2 + 2x - 1) - 4$.

Lời giải

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } & 18x^4 - 17x^2(x^2 + 2x - 1) - 4 \\ & = 18x^4 - 17x^4 - 34x^3 + 17x^2 - 4 = x^4 - 34x^3 + 17x^2 - 4 \end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 4

Câu 15: Cho hai đa thức $f(x) = 5x^2 - 4x + 1$, $g(x) = 4x^3 + 5x^2 - 6x + 1$. Xác định bậc của đa thức $f(x) + g(x)$.

Lời giải

$$\begin{aligned} \text{Ta có: } & f(x) + g(x) = (5x^2 - 4x + 1) + (4x^3 + 5x^2 - 6x + 1) \\ & = 5x^2 - 4x + 1 + 4x^3 + 5x^2 - 6x + 1 \\ & = 4x^3 + (5x^2 + 5x^2) - (4x + 6x) + (1 + 1) = 4x^3 + 10x^2 - 10x + 2 \end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 3

Câu 16: Cho hai đa thức $f(x) = 6x^2 - x$; $g(x) = 11x + 8 - 5x^3$. Xác định bậc của đa thức $f(x) + g(x)$.

Lời giải

$$\begin{aligned}\text{Ta có: } f(x) + g(x) &= (6x^2 - x) + (11x + 8 - 5x^3) = 6x^2 - x + 11x + 8 - 5x^3 \\ &= -5x^3 + 6x^2 + 10x + 8\end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 3

Câu 17: Cho hai đa thức $f(x) = 12x^3 + x^2 - 7x + 8$; $g(x) = -12x^3 + 8x^2$. Xác định bậc của đa thức $f(x) + g(x)$.

Lời giải

$$\begin{aligned}\text{Ta có: } f(x) + g(x) &= (12x^3 + x^2 - 7x + 8) + (-12x^3 + 8x^2) = 12x^3 + x^2 - 7x + 8 - 12x^3 + 8x^2 \\ &= 9x^2 - 7x + 8\end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 2

Câu 18: Cho hai đa thức $f(x) = 5x^4 + 9x^3 - 2x + 1$; $g(x) = 5x^4 + 8 - 7x^3$. Xác định bậc của đa thức $f(x) - g(x)$.

Lời giải

$$\begin{aligned}\text{Ta có: } f(x) - g(x) &= (5x^4 + 9x^3 - 2x + 1) - (5x^4 + 8 - 7x^3) = 5x^4 + 9x^3 - 2x + 1 - 5x^4 - 8 + 7x^3 \\ &= (5x^4 - 5x^4) + (9x^3 + 7x^3) - 2x + (1 - 8) = 16x^3 - 2x - 7\end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 3

Câu 19: Cho hai đa thức $f(x) = 7x^6 + 6x^3 - 4x^2$; $g(x) = 6x^2 + 7x^6 - 5x^3$. Xác định bậc của đa thức $f(x) - g(x)$.

Lời giải

$$\begin{aligned}\text{Ta có: } f(x) - g(x) &= (7x^6 + 6x^3 - 4x^2) - (6x^2 + 7x^6 - 5x^3) = 7x^6 + 6x^3 - 4x^2 - 6x^2 - 7x^6 + 5x^3 \\ &= (7x^6 - 7x^6) + (6x^3 + 5x^3) - (4x^2 + 6x^2) = 11x^3 - 10x^2\end{aligned}$$

Bậc của đa thức là: 3

Câu 20: Cho hai đa thức $f(x) = 3x(2x^2 + x) + 1$; $g(x) = 6(x^3 - 17x)$. Xác định bậc của đa thức $f(x) - g(x)$.

Lời giải

Ta có: $f(x) - g(x) = 3x(2x^2 + x) + 1 - 6(x^3 - 17x) = 6x^3 + 3x^2 + 1 - 6x^3 + 102x$
 $= 3x^2 + 102x + 1$

Bậc của đa thức là: 2

□ HẾT □

II. HƯỚNG DẪN GIẢI CHI TIẾT

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

BẢNG ĐÁP ÁN

1.B	2.D	3.C	4.C	5.D	6.A	7.B	8.C	9.C	10.A
11.B	12.B	13.A	14.A	15.C	16.A	17.B	18.C	19.A	20.A

Câu 1: Bậc của đa thức $x^4 + 4x^3 - 2x^5 + 1$ là:

A. 5 .

B. 4 .

C. 3 .

D. 2 .

Lời giải

Chọn A.

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-2x^5$: bậc là 5

Do đó, bậc của đa thức là 5 .

Câu 2: Bậc của đa thức $x^3 + 4x^5 - x^5 - 2$ là:

A. 2 .

B. 3 .

C. 4 .

D. 5 .

Lời giải

Chọn D.

Có: $x^3 + 4x^5 - x^5 - 2 = x^3 + 3x^5 - 2$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $3x^5$: bậc là 5

Do đó, bậc của đa thức là 5 .

Câu 3: Bậc của đa thức $8x^2 - x^5 + 3x^6 - x^7 + 11$ là:

A. 8 .

B. 5 .

C. 7 .

D. 11 .

Lời giải

Chọn C.

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-x^7$: bậc là 7

Do đó, bậc của đa thức là 7 .

Câu 4: Bậc của đa thức $7x^6 - x^2 + x^8 + x^9 - 12x$ là:

B. 7 .

B. 6 .

C. 9 .

D. -12.

Lời giải

Chọn C.

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là x^9 : bậc là 9

Do đó, bậc của đa thức là 9.

Câu 5: Bậc của đa thức $2x + x^2 - 3x^3(x^4 + x^5)$ là:

B. -3 .

B. 5 .

C. 7 .

D. 8 .

Lời giải

Chọn D.

Có: $2x + x^2 - 3x^3(x^4 + x^5) = 2x + x^2 - 3x^7 + 3x^8$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $3x^8$: bậc là 8

Do đó, bậc của đa thức là 8.

Câu 6: Đa thức $5x(x - x^3) + 2x^3 - x + 1$ có bậc là:

A. 4 .

B. 3 .

C. 2 .

D. 1 .

Lời giải

Chọn A.

Có: $5x(x - x^3) + 2x^3 - x + 1 = 5x^2 - 5x^4 + 2x^3 - x + 1$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-5x^4$: bậc là 4

Do đó, bậc của đa thức là 4.

Câu 7: Đa thức $11x - x(x^2 + 2x) + x^3 + 1$ có bậc là:

A. 1 .

B. 2 .

C. 3 .

D. 4 .

Lời giải

Chọn B.

Có: $11x - x(x^2 + 2x) + x^3 + 1 = 11x - x^3 - 2x^2 + x^3 + 1 = 11x - 2x^2 + 1$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-2x^2$: bậc là 2

Do đó, bậc của đa thức là 2.

Câu 8: Đa thức $3x(x^4 + 1) - 2x^5 + x^3 - 6$ có bậc là:

A. 3 .

B. -6 .

C. 5 .

D. 14 .

Lời giải

Chọn C.

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

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là x^5 : bậc là 5

Do đó, bậc của đa thức là 5.

Câu 9: Đa thức $9x^5 - x^2(9x^3 + x) - 5x^4 + 1$ có bậc là:

A. 9.**B.** 5.**C.** 4.**D.** 3.**Lời giải****Chọn C.**

Có: $9x^5 - x^2(9x^3 + x) - 5x^4 + 1 = 9x^5 - 9x^5 - x^3 - 5x^4 + 1 = -5x^4 - x^3 + 1$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-5x^4$: bậc là 4

Do đó, bậc của đa thức là 4.

Câu 10: Đa thức $11x^6 - x^2(11x^4 + x) - 3x^3 + x$ có bậc là:

A. 3.**B.** 4.**C.** 6.**D.** 11.**Lời giải****Chọn A.**

Có: $11x^6 - x^2(11x^4 + x) - 3x^3 + x = 11x^6 - 11x^6 - x^3 - 3x^3 + x = -4x^3 + x$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-4x^3$: bậc là 3

Do đó, bậc của đa thức là 3.

Câu 11: Đa thức $x^8 - x^7(x + x^6) - x^5 + x^3 - 1$ có bậc là:

A. 8.**B.** 13.**C.** 7.**D.** 6.**Lời giải****Chọn B.**

Có: $x^8 - x^7(x + x^6) - x^5 + x^3 - 1 = x^8 - x^8 - x^{13} - x^5 + x^3 - 1 = -x^{13} - x^5 + x^3 - 1$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-x^{13}$: bậc là 13

Do đó, bậc của đa thức là 13.

Câu 12: Đa thức $(2x^2 + x - 3) - (3x^2 + 2x + 1)$ có bậc là:

A. ¹.

B. ².

C. ³.

D. ⁴.

Lời giải

Chọn B.

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

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-x^2$: bậc là 2

Do đó, bậc của đa thức là 2.

Câu 13: Đa thức $(4x^3 - 3x^4 + 11) + (3x^4 - 5x^3 + x - 2)$ có bậc là:

A. ³.

B. ⁴.

C. ⁵.

D. ².

Lời giải

Chọn A.

Có: $(4x^3 - 3x^4 + 11) + (3x^4 - 5x^3 + x - 2)$
 $= 4x^3 - 3x^4 + 11 + 3x^4 - 5x^3 + x - 2 = -x^3 + x + 9$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-x^3$: bậc là 3

Do đó, bậc của đa thức là 3.

Câu 14: Đa thức $(6x - 7x^3 + x^4) + (5x^2 - x^4)$ có bậc là:

A. ⁷.

B. ⁴.

C. ⁵.

D. ³.

Lời giải

Chọn C.

Có: $(6x - 7x^3 + x^4) + (5x^2 - x^4) = 6x - 7x^3 + x^4 + 5x^2 - x^4 = -7x^3 + 5x^2 + 6x$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-7x^3$: bậc là 3

Do đó, bậc của đa thức là 3.

Câu 15: Đa thức $3x - x^2 + 2x^3(x^4 + x^5) - 2x^8$ có bậc là:

A. ⁴.

B. ⁵.

C. ⁷.

D. ⁸.

Lời giải

Chọn C.

Có: $3x - x^2 + 2x^3(x^4 + x^5) - 2x^8 = 3x - x^2 + 2x^7 + 2x^8 - 2x^8 = 3x - x^2 + 2x^7$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $2x^7$: bậc là 7

Do đó, bậc của đa thức là 7.

Câu 16: Đa thức $x - 2x^2 + 3x(x^3 + x) - 3x^4$ có bậc là:

A. 2.

B. 3.

C. 4.

D. 9.

Lời giải

Chọn A.

Có: $x - 2x^2 + 3x(x^3 + x) - 3x^4 = x - 2x^2 + 3x^4 + 3x^2 - 3x^4 = x + x^2$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là x^2 : bậc là 2

Do đó, bậc của đa thức là 2.

Câu 17: Đa thức $15x(x - x^3 + 3x^4 - x^6 + 5)$ có bậc là:

A. 15.

B. 7.

C. 6.

D. 5.

Lời giải

Chọn B.

Có: $15x(x - x^3 + 3x^4 - x^6 + 5) = 15x^2 - 15x^4 + 45x^5 - 15x^7 + 75x$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $-15x^7$: bậc là 7

Do đó, bậc của đa thức là 7.

Câu 18: Đa thức $14x^5(5x^3 - x^2 + 3x - 7)$ có bậc là:

A. 3.

B. 14.

C. 8.

D. 6.

Lời giải

Chọn C.

Có: $14x^5(5x^3 - x^2 + 3x - 7) = 60x^8 - 14x^7 + 52x^6 - 98x^5$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $60x^8$: bậc là 8

Do đó, bậc của đa thức là 8.

Câu 19: Đa thức $(28x^6 + 41x^5 - 11x^4 + x^3) : x^2$ có bậc là:

A. 4.

B. 41.

C. 5.

D. 6.

Lời giải

Chọn A.

Có: $(28x^6 + 41x^5 - 11x^4 + x^3) : x^2 = 28x^4 + 41x^3 - 11x^2 + x$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $28x^4$: bậc là 4

Do đó, bậc của đa thức là 4.

Câu 20: Bậc của đa thức $(9x^7 + 6x^8 - 5x^4 + 2x^3) : x^3$ là:

A. 5.

B. 6.

C. 7.

D. 8.

Lời giải

Chọn A

Có: $(9x^7 + 6x^8 - 5x^4 + 2x^3) : x^3 = 9x^4 + 6x^5 - 5x + 2$

Đơn thức có bậc lớn nhất trong đa thức trên là $6x^5$: bậc là 5

Do đó, bậc của đa thức là 5.

□ HẾT □