

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 4 LỚP 7 MÔN TOÁN**

**ĐỀ 1**

**I. Phần trắc nghiệm: (2,5 điểm)**

Hãy khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:

**Câu 1:** Giá trị của biểu thức  $2\frac{1}{2}x - 5y$  tại  $x = 2; y = -1$  là

- A. 12,5                  B. 1                          C. 0                          D. 10

**Câu 2:** Bậc của đơn thức  $-x^2y^2(-xy^4)$  là

- A. 4                                  B. 6                                  C. 8                                  D. 9

**Câu 3:** Kết quả của  $\frac{1}{2}xy^2 - \frac{5}{4}xy^2$  là

- A.  $-\frac{3}{4}xy$                   B.  $\frac{7}{4}xy^2$                   C.  $-\frac{7}{4}xy^2$                   D.  $\frac{3}{4}xy^2$

**Câu 4:** Kết quả của phép tính  $(-\frac{3}{4}xy) \cdot (\frac{1}{3}x^2y \cdot x^3y^2)$  là

- A.  $-\frac{1}{4}x^6y^2$                   B.  $-\frac{1}{4}x^6y^4$                   C.  $4x^6y^4$                   D.  $-4x^6y^4$

**Câu 5:** Trong các đơn thức sau :  $-2xy^5; 7; -3x^5y; 6xy^5; x^4y; 0$ . Số các cặp đơn thức đồng dạng là:

- A.1                  B.2                                  C. 3                                  D.4

**II. Phần tự luận: (7,5 điểm)**

**Câu 6 (1,5 điểm)**

Tính giá trị của biểu thức:  $A = (x^2 + xy - y^2) - x^2 - 4xy - 3y^2$

Tại  $x = 0,5; y = -4$

**Câu 7 (4 điểm):**

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

và  $Q(x) = x^3 - 2x^2 + 3x + 1 + 2x^2$

1. Thu gọn và viết đa thức P(x); Q(x) theo chiều giảm dần của biến.
2. Tính P(x)+ Q(x); P(x) - Q(x)
3. Gọi M(x) = P(x)+ Q(x). Tìm bậc của M(x).

**Câu 8:**( 1 Điểm )

Tìm nghiệm của đa thức  $\frac{1}{3}x - \frac{5}{6}$

**Câu 9:** ( 1 Điểm )

Cho đa thức  $P(x) = 2(x-3)^2 + 5$

Chứng minh rằng đa thức đã cho không có nghiệm.

**Hướng dẫn giải**

Câu	Nội dung đáp án	Thang điểm
Trắc nghiệm	Mỗi ý đúng cho 0,5 đ 1.D      2.D      3. A      4.C      5.B.	2,5đ
Câu 6	Thu gọn: $A = (x^2 + xy - y^2) - x^2 - 4xy - 3y^2 = x^2 + xy - y^2 - x^2 - 4xy - 3y^2$ $= -3xy - 4y^2$ Thay $x = 0,5; y = -4$ rồi tính được $A = 6 - 64 = -58$	0,5đ 1đ
Câu 7	1) Thu gọn và viết đa thức P(x); Q(x) theo chiều giảm dần của biến. $P(x) = 2x^3 - 3x + x^5 - 4x^3 + 4x - x^5 + x^2 - 2 = 2x^3 - 4x^3 + x^5 - x^5 + x^2 + 4x - 3x - 2$ $= -2x^3 + x^2 + x - 2$ $Q(x) = x^3 - 2x^2 + 3x + 1 + 2x^2 = x^3 + 3x + 1$	0,5đ 0,5đ

	<p>2) Tính <math>P(x) + Q(x)</math>; <math>P(x) - Q(x)</math></p> <p>Đặt đúng phép tính rồi tính được:</p> $P(x) + Q(x) = -x^3 + x^2 + 4x - 1$ $P(x) - Q(x) = -3x^3 + x^2 - 2x - 3$	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>
	<p>3) Vì <math>M(x) = -x^3 + x^2 + 4x - 1</math> nên <math>M(x)</math> có bậc 3</p>	<p>1đ</p>
<p>Câu 8</p>	<p>Tìm nghiệm của đa thức <math>\frac{1}{3}x - \frac{5}{6}</math></p> $\frac{1}{3}x - \frac{5}{6} = 0$ $\frac{1}{3}x = \frac{5}{6}$ $x = \frac{5}{6} : \frac{1}{3} = \frac{5}{2}$ <p>Vậy : Đa thức có nghiệm là: <math>x = \frac{5}{2}</math></p>	<p>0,25đ</p> <p>0,5đ</p> <p>0,25đ</p>
<p>Câu 9</p>	<p>Cho đa thức <math>P(x) = 2(x-3)^2 + 5</math></p> <p>Vì <math>2(x-3)^2 \geq 0</math>; <math>5 &gt; 0</math> nên <math>2(x-3)^2 + 5 &gt; 0</math> với mọi giá trị của <math>x</math></p> <p>Vậy : Đa thức <math>P(x)</math> không có nghiệm</p>	<p>0,5đ</p> <p>0,5đ</p>

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 4 LỚP 7 MÔN TOÁN**

**ĐỀ 2**

**Bài 1:** (2đ) Tìm tích của hai đa thức sau rồi tìm hệ số và bậc của đa thức tích:

a.  $2x^2yz$  và  $-5xy^2z$                       b.  $(-1/3 xyz^2)$  và  $(9/4)x^2y^2z$

**Bài 2:** (2đ) Cho đa thức  $M = xy^2 + 2xy + 1/2$

Tính giá trị của đa thức M tại  $x = 2$  và  $y = -1$

**Bài 3:** (5đ) Cho hai đa thức:

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

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

- Thu gọn và sắp xếp các đa thức trên theo lũy thừa giảm dần của biến.
- Tính  $h(x) = f(x) + g(x)$  và  $p(x) = f(x) - g(x)$
- $x = 1$  có là một nghiệm của đa thức  $f(x)$  không? Vì sao?
- Chứng tỏ đa thức  $h(x)$  ở câu b là đa thức không có nghiệm.

**Bài 4:** (1đ) Tìm nghiệm của đa thức  $2x^3 + 3x$

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG 4 LỚP 7 MÔN TOÁN****ĐỀ 3**

**Bài 1 (2đ)** Cho đa thức:  $3x^3 - 2x^2 + x - 2$

Tính A (-1) và A (2)

**Bài 2 (4đ)** Cho hai đa thức :  $P = 4x^2y - 3xy + x^2y^2 - 2x^2y^3$

Và  $Q = 2x^2y^2 - 6x^2y + 2xy - x^2y^3$

a) Tính  $P + Q$

b) Tính  $P - Q$

**Bài 3 (3đ)** Cho đa thức  $M(x) = x^2 - 3 - 3x^3 + 3x^4 + 5 - 2x^2 - 3x^4$

a) Thu gọn và sắp xếp các hạng tử của  $M(x)$  theo lũy thừa tăng của biến.

b) Viết hệ số cao nhất và hệ số tự do của đa thức  $M(x)$

**Bài 4 (1đ)** Tìm nghiệm của đa thức sau:

$$D(x) = 5 \cdot \left(\frac{1}{2} \cdot x + 2\right)$$