

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 8

Thứ ngày

PHIẾU SỐ 11**ĐIỂM SỐ**

Họ tên:

Nhận xét:

(Ước mơ chỉ thành hiện thực khi bạn nỗ lực hành động,

Hãy hành động vì ước mơ của bạn !)

=====^^=====

BÀI 11. ÔN TẬP**PHẦN TRẮC NGHIỆM.****Câu 1:** Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức nào không phải là đơn thức?

- A.** $5x + 9$. **B.** x^3y^2 . **C.** 2 . **D.** x .

Câu 2: Bậc của đơn thức $-xy^2z^3$ là

- A.** 3 . **B.** 4 . **C.** 5 . **D.** 6 .

Câu 3: Kết quả của phép tính $x.(x + 3)$ là

- A.** $x^2 + 3$. **B.** $x^2 - 3x$. **C.** $x^2 + 3x$. **D.** $x^2 + x$.

Câu 4: Kết quả của phép tính $(10x^2y - xy^2) : 2xy$ bằng

- A.** $8x - y$. **B.** $5x - y$. **C.** $5x - 2y$. **D.**

$$5x - \frac{1}{2}y$$

Câu 5: Kết quả của phép tính $(x + 1)(x - y)$ là

- A.** $x^2 + xy - x - y$. **B.** $x^2 + xy + x - y$.

C. $x^2 + xy - x + y$. **D.** $x^2 - xy + x - y$.

Câu 6: Hằng đẳng thức hiệu hai bình phương là:

A. $A^2 - B^2 = A^2 - 2.A.B + B^2$.

B. $A^2 - B^2 = (A - B)^2$.

C. $A^2 - B^2 = (A + B)(A - B)$.

D. $A^2 - B^2 = (A + B)(B - A)$.

Câu 7: Phân tích đa thức $x^3 + 5x$ thành nhân tử ta được

A. $x(x + 5)$. **B.** $x(x^3 + 5)$.

C. $x(x^2 + 5)$. **D.** $x(x^2 - 5)$.

Câu 8: Phân tích đa thức $x^2 - 16$ thành nhân tử, ta được

A. $(x - 16)(x - 16)$. **B.** $(x - 4)(x - 4)$.

C. $(x - 4)(x + 4)$. **D.** $(x - 16)(x + 16)$.

PHẦN TỰ LUẬN.

Câu 9: Thực hiện phép tính:

a) $6x^2(3x^2 - 4x + 5)$;

b) $(18x^4y^3 - 24x^3y^4 + 12x^3y^3) : (-6x^2y^3)$.

Câu 10: Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) $5x^2 + 10xy$

b) $4x^2 - 25y^2$;

c) $x^3 + 2x^2y + xy^2 - 16x$;

d) $x^2 - 7x + 10$.

Câu 11: a) Thu gọn và tìm bậc của đa thức: $P = 2x^6 + 4x^2y^3 - x^6 + 0,5x^3 - 5x^2y^3 + 9$

b) Tính giá trị của đa thức $Q = 12xy^2 - 4x^2y - 12xy^2 + 6x^2y$ tại $x = \frac{1}{2}$ và $y = -1$

c) Cho $x - 2y = 1$. Tính giá trị của biểu thức: $A = x^2 + 4y^2 - 4xy - x + 2y$

Câu 12: a) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức sau $P = 2x^2 - 8x + 9$.

b) Tìm GTNN của biểu thức $Q = 2x^2 + y^2 + 2xy - 6x - 4y + 18$

BÀI TẬP VỀ NHÀ

PHẦN I. TRẮC NGHIỆM.

Câu 1: Trong các biểu thức đại số sau, biểu thức không phải đơn thức là

- A.** $x - 2$. **B.** $\frac{3}{4}$. **C.** $2x^6y^7$. **D.** $3xy$.

Câu 2: Biểu thức nào sau đây là đơn thức thu gọn?

- A.** $xyz + xz$. **B.** $-5xy^2$. **C.** $2(x^2 + y^2)$. **D.** $-3x^4yxz$.

Câu 3: Bậc của đa thức $x^2y^5 - x^2y^4 + y^6 + 1$ là

- A.** 4. **B.** 5. **C.** 6. **D.** 7.

Câu 4: Cặp đơn thức nào sau đây không đồng dạng?

- A.** $7x^3y$ và $\frac{1}{15}x^3y$. **B.** $-\frac{1}{8}(xy)^2y$ và $32x^2y^3$;.
- C.** $5x^2y^3$ và $-2x^3y^2$. **D.** ax^2y và $2bx^2y$ (a, b là các hằng số khác 0). .

Câu 5: Đơn thức thu gọn của đơn thức $(3x^2y).(xy^2)y^3$ là

- A.** $5x^3y^5$. **B.** $3x^3y^5$. **C.** $3x^3y^6$. **D.** $3x^2y^5$.

Câu 6: Trong các khẳng định sau, khẳng định đúng là

- A.** $(A - B)(A + B) = A^2 + 2AB + B^2$.
- B.** $(A + B)(A - B) = A^2 - B^2$.
- C.** $(A + B)(A - B) = A^2 - 2AB + B^2$.
- D.** $(A + B)(A - B) = A^2 + B^2$.

Câu 7: Khai triển $(3x + 4y)^2$ ta được

A. $9x^2 + 24xy + 16y^2$ **B.** $9x^2 + 12xy + 16y^2$

C. $9x^2 + 24xy + 4y^2$ **D.** $9x^2 + 6xy + 16y^2$

Câu 8: Viết biểu thức $25x^2 - 20xy + 4y^2$ dưới dạng bình phương của một hiệu

A. $(5x + 2y)^2$ **B.** $(2x - 5y)^2$

C. $(25x - 4y)^2$ **D.** $(5x - 2y)^2$

PHẦN II. TỰ LUẬN.

Câu 9: Thực hiện phép tính:

a) $2x(y - 3x + 5)$

b) $(6x^3y^2 - 27x^2y + 51xy) : 3xy$

Câu 10: Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a) $x^2 - 7x^3$

b) $x^2 + 2xy + y^2$

c) $x^2 + 3x - y^2 + 3y$

d) $x^2 - 4x + 3$

Câu 11: a) Thu gọn và tìm bậc của đa thức: $x^2 + 2xy^2 + 3x^2 - 9xy^2$

b) Tính giá trị của đa thức: $P = \frac{1}{2}x^2y + xy - \frac{2}{3}xy^2 + 1$ tại $x = 2, y = -1$

c) Cho $a - b = 15$, tính nhanh giá trị của biểu thức: $a^2 - 2ab + b^2$.

d) Cho $a + b = 1$. Tính giá trị của biểu thức sau:

$$M = a^3 + b^3 + 3ab(a^2 + b^2) + 6a^2b^2(a + b).$$

Câu 12: a) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức: $M = 4x^2 - 3x + 1$.

b) Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức. $C = x^2 - 4xy + 5y^2 + 10x - 22y + 30$.