

PHIẾU HỌC TẬP: ÔN TẬP 7 HẰNG ĐẲNG THỨC ĐÁNG NHỚ

Môn: Toán 8

I. TRẮC NGHIỆM NHIỀU LỰA CHỌN (Chọn đáp án đúng nhất)

Câu 1. Kết quả của biểu thức $(3x - 2)^2$ là:

- A. $9x^2 + 4$ B. $9x^2 - 12x + 4$ C. $9x^2 + 12x + 4$ D. $3x^2 - 4$

Câu 2. Kết quả của biểu thức $(2x + 1)^2$ là:

- A. $4x^2 + 1$ B. $4x^2 + 2x + 1$ C. $4x^2 + 4x + 1$ D. $2x^2 + 2x + 1$

Câu 3. Biểu thức $a^2 - b^2$ được phân tích thành:

- A. $(a + b)^2$ B. $(a - b)^2$ C. $(a - b)(a + b)$ D. $(a + b)(a + b)$

Câu 4. Biểu thức $(x - 2)^3$ bằng:

- A. $x^3 - 6x^2 + 12x - 8$ B. $x^3 - 3x^2 + 6x - 8$
C. $x^3 - 6x^2 + 4x - 8$ D. $x^3 - 3x^2 + 12x - 8$

Câu 5. Hằng đẳng thức đúng là:

- A. $a^3 - b^3 = (a - b)^3$ B. $(a + b)^2 = a^2 + b^2$
C. $a^3 + b^3 = (a + b)(a^2 - ab + b^2)$ D. $(a - b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$

II. ĐIỀN VÀO CHỖ TRỐNG

Điền vào chỗ trống để hoàn thiện các hằng đẳng thức sau:

$2ab$

$3ab^2$

$2ab$

$3ab^2$

$(a+b)$

1. $(a + b)^2 = a^2 + \dots\dots\dots + b^2$

2. $(a - b)^2 = a^2 - \dots\dots\dots + b^2$

3. $a^2 - b^2 = (a - b) \dots\dots\dots$

4. $(a + b)^3 = a^3 + 3a^2b + \dots\dots\dots + b^3$

5. $(a - b)^3 = a^3 - 3a^2b + \dots\dots\dots - b^3$

III. NỐI CỘT A VỚI CỘT B ĐỂ ĐÚNG

Cột A

Cột B

1. $(x + 5)^2$

a. $x^2 - 10x + 25$

2. $(x - 5)^2$

b. $x^2 + 10x + 25$

3. $x^2 - 25$

c. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$

4. $(x + 1)^3$

d. $(x + 5)(x - 5)$ d. $x^3 + 3x^2 + 3x + 1$