

## PHIẾU SỐ 1 – TUẦN 3 – 8A

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM :** Khoanh tròn chữ cái in hoa trước đáp án đúng.

Câu 1. Phương trình nào sau đây là phương trình bậc nhất một ẩn?

A.  $4x - 2y = 0$

B.  $2x - 3 = 0$

C.  $0x - 6 = 0$

D.  $\frac{1}{x} + 7 = 0$

Câu 2. Nghiệm của phương trình  $(2x + 4)(3x - 1) = 0$  là:

A.  $x = -2$  và  $x = \frac{1}{3}$

B.  $x = -2$

C.  $x = 2$

D.  $x = \frac{1}{2}$

Câu 3. Điều kiện xác định của phương trình  $\frac{3x}{x-2} + 3 = \frac{4}{x+2}$  là

A.  $x \neq -2$

B.  $x \neq \pm 2$

C.  $x \neq -2$

D.  $x \neq 0$

Câu 4. Phương trình  $x(x - 2) = 0$  có tập nghiệm là:

A.  $S = \{ 0; 2 \}$

B.  $S = \{ 0; -2 \}$

C.  $S = \{ 2 \}$

D.  $S = \{ 0 \}$

Câu 5.  $x = 2$  là nghiệm của phương trình:

A.  $3x - 6 = 0$

B.  $x + 2 = 0$

C.  $2x - 2 = 0$

D.  $2x + 2 = 0$

Câu 6.  $x + 3 = 0$  và  $2x + 6 = 0$  là hai phương trình:

A. Một đáp án khác.

B. Không tương đương

C. tương đương

## **II. PHẦN TỰ LUẬN:**

**Bài 1:** Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

a)  $5x + 15y$

b)  $x^2 - 16$

c)  $x^2 - 5x + xy - 5y$

d)  $6x^2 + 11x + 5$

**Bài 2:** Rút gọn và tính giá trị của biểu thức:

$$A = (8x + 25)^2 + (2x - 25)^2 + 2 \cdot (8x + 25) \cdot (2x - 25) \text{ tại } x = 6$$

**Bài 3** Làm tính chia:  $(8x^5 - 21x^3 + 2x^2 + 10x - 4) : (8x^3 - 5x + 2)$

**Bài 4:** Tìm giá trị nhỏ nhất của  $A = x^2 - 20x + 51$

**Bài 5 :** Giải các phương trình sau:

a.  $18 + 5x = 26 - 3x.$

b.  $\frac{3}{x+3} - \frac{2}{x-1} = \frac{2x+6}{(x+3)(x-1)}$

c.  $x^2 + 5x - 14 = 0$

d.  $\frac{x+1}{2014} + \frac{x+3}{2012} = \frac{x+5}{2010} + \frac{x+7}{2008}.$