

PHIẾU SỐ 3 – TUẦN 3 – 8A

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

Câu 1: Trong các phương trình sau, phương trình nào là phương trình bậc nhất một ẩn?

- A. $x^2 - 5x + 4 = 0$; B. $-0,3x + 0,5 = 0$;
C. $-2x + \frac{1}{3}y = 0$; D. $(2y - 1)(2y + 1) = 0$

Câu 2: Phương trình $x - 3 = 0$ có tập nghiệm S là :

- A. $\{3\}$ B. $\{-3\}$ C. D. $\{0; -3\}$

Câu 3: Phương trình $3x + 4 = 0$ tương đương với phương trình :

- A. $3x = 4$ B. $x = \frac{4}{3}$ C. $3x = -4$ D. $x = -\frac{3}{4}$

Câu 4: Điều kiện xác định của biểu thức $\frac{x}{3-x} + \frac{5x}{x+2}$ là :

- A. $x \neq 3$; B. $x \neq -2$; C. $x \neq 3$ và $x \neq -2$; D. $x \neq 0$

Câu 5: Số nghiệm của phương trình $x - 2 = x - 3$ là :

- A. Một nghiệm B. Vô số nghiệm C. Hai nghiệm D. Vô nghiệm

Câu 6: Cho phương trình: $(x - 1)(x + 7) = 0$. Tập nghiệm của phương trình này là:

- A. $S = \{-7; -1; 0\}$. B. $S = \{-1; 7\}$.
C. $S = \{1; 7\}$. D. $S = \{-7; 1\}$.

II. PHẦN TỰ LUẬN:

Bài 1: Thực hiện các phép tính sau:

- a) $(2x - y)(4x^2 - 2xy + y^2)$
b) $(6x^5y^2 - 9x^4y^3 + 15x^3y^4) : 3x^3y^2$
c) $(2x^3 - 21x^2 + 67x - 60) : (x - 5)$
d) $(x^4 + 2x^3 + x - 25) : (x^2 + 5)$
e) $(27x^3 - 8) : (6x + 9x^2 + 4)$

Bài 2 : Giải các phương trình sau:

- a) $x(x + 3) - (x - 2)^2 = 0$ b) $\frac{2x}{3} + \frac{x+3}{6} = 4 - \frac{x}{3}$
c) $\frac{x+1}{x-1} - \frac{1}{x} = \frac{2}{x(x-1)}$ d) $\frac{2}{x+2} - \frac{1}{2-x} = \frac{2x}{x^2-4}$