

Đề Kiểm Tra Chương: III

BÀI KIỂM TRA SỐ 1

Môn: Toán Thời gian: 45 phút

I. Trắc nghiệm

Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong các câu sau:

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

A. $\frac{2}{x} - 3 = 0$; B. $-\frac{2}{3}x + 3 = 0$;

C. $x + y = 0$; D. $0x + 1 = 0$.

Câu 2: Giá trị $x = -4$ là nghiệm của phương trình?

A. $-2,5x = 10$. B. $-2,5x = -10$;

C. $3x - 8 = 0$; D. $3x - 1 = x + 7$.

Câu 3: Tập hợp nghiệm của phương trình $\left(x + \frac{1}{3}\right)(x - 3) = 0$ là:

A. $S = \left\{-\frac{1}{3}\right\}$; B. $S = \left\{\frac{1}{3}\right\}$;

C. $S = \left\{-\frac{1}{3}; 3\right\}$; D. $S = \left\{-\frac{1}{3}; -3\right\}$.

Câu 4: Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x}{2x+1} + \frac{x+1}{3+x} = 0$ là:

A. $x \neq 0$ hoặc $x \neq -3$; B. $x \neq -\frac{1}{2}$;

C. $x \neq -3$. D. $x \neq -\frac{1}{2}$ và $x \neq -3$;

II. Tự luận

Bài 1: Giải phương trình

a) $-2x + 28 = 0$

b) $(2x - 1)^2 + (2 - x)(2x - 1) = 0$

c) $9(x - 3)^2 = 4(x + 2)^2$

$$d) 1 + \frac{x}{3-x} = \frac{5x}{(x+2)(x+3)} + \frac{2}{x+2}$$

$$e) x^2 + 3x - 10 = 0$$

Bài 2: Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc 25km/h. Lúc về người đó đi với vận tốc 30km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 20 phút. Tính quãng đường AB?

Sứ mệnh chân chính của con người là sống, chứ không phải là để tồn tại