

ĐỀ KIỂM TRA CHƯƠNG: III

BÀ KIỂM TRA SỐ 5

Môn: Toán Thời gian: 45 phút

I. Trắc nghiệm

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

- A. $-x + y = \sqrt{2}$ B. $(x - 1)(x + 1) = 0$
C. $0x + 5 = -7$ D. $4x = 3x - 8$

Câu 2: Trong các phương trình sau, phương trình nào tương đương với phương trình $2x - 4 = 0$?

- A. $2x = -4$ B. $(x - 2)(x^2 + 1) = 0$
C. $4x + 8 = 0$ D. $-x - 2 = 0$

Câu 3: Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x-1}{2} + \frac{2x-1}{6} = 4 - \frac{x}{3}$ là:

- A. $x \neq 0$ B. $x \neq 1 ; x \neq \frac{1}{2}$
C. $x \neq 2 ; x \neq 6 ; x \neq 3$ D. Đáp án khác

Câu 4: Cho phương trình $2x + k = x - 1$ có nghiệm là $x = -2$ khi đó giá trị của k bằng :

- A. 1 C. -1
B. 7 D. -7

II. Tự luận

Bài 1: Giải phương trình

- a) $0,25x + 1,5 = 0$
b) $(x + 3)^3 - 9(x + 3) = 0$
c) $4x^2 + 4x + 1 = x^2$
d) $\frac{x+2}{x-2} - \frac{2}{x^2-2x} = \frac{1}{x}$

e) $2x^2 + 5x + 3 = 0$

Bài 2: Một xí nghiệp dệt thảm được giao làm một số thảm xuất khẩu trong 20 ngày. Xí nghiệp đã tăng năng suất lên 20% nên sau 18 ngày không những đã làm xong số thảm được giao mà còn làm thêm được 24 chiếc nữa. Tính số thảm mà xí nghiệp đã làm trong 18 ngày.