

Đề Kiểm Tra Chương: III

BÀI KIỂM TRA SỐ 2

Môn: Toán Thời gian: 45 phút

I. Trắc nghiệm

Câu 1: 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 2: Với giá trị nào của m thì phương trình $m(x - 3) = 6$ có nghiệm $x = 5$?

- A. $m = 2$ B. $m = -2$
C. $m = 3$ D. $m = -3$

Câu 3: Phương trình $x(x - 1) = x$ có tập nghiệm là:

- A. $S = \{0; 2\}$ B. $S = \{0; -2\}$
C. $S = \{1; 4\}$ D. $S = \{-1; -4\}$

Câu 4: Điều kiện xác định của phương trình $\frac{x-2}{x} - \frac{5}{x+3} = 1$ là:

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

II. Tự luận

Bài 1: Giải phương trình

- a) $15 - 8x = 9 - 5x$
b) $(2 - 3x)(x + 11) = (3x - 2)(2 - 5x)$
c) $4x^2 - 12x + 9 = 0$
d) $\frac{4}{x^2 + 2x - 3} = \frac{2x - 5}{x + 3} - \frac{2x}{x - 1}$
e) $(x^2 - 9) - 9(x - 3)^2 = 0$

Bài 2: Một xí nghiệp dự định sản xuất 1500 sản phẩm trong 30 ngày.

Nhưng nhờ tổ chức hợp lý nên thực tế đã sản xuất mỗi ngày vượt 15 sản phẩm. Do đó xí nghiệp sản xuất không những vượt mức dự định 255 sản phẩm mà còn hoàn thành trước thời hạn. Hỏi thực tế xí nghiệp đã rút ngắn được bao nhiêu ngày?