

KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG III ĐẠI SỐ – TOÁN 8

Năm học: 2017 – 2018

03

I. Trắc nghiệm (2 điểm)

Bài 1: Câu nào đúng, câu nào sai?

- Phương trình bậc nhất một ẩn luôn có một nghiệm duy nhất
- Phương trình $3x + 6 = 0$ có tập nghiệm là $S = \{-2\}$
- Hai phương trình $5x = 10$ và $x = 4$ là hai phương trình tương đương
- Trong một phương trình, ta có thể nhân cả hai vế với cùng một số khác 0.

Bài 2: Chọn phương án đúng

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

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

2. Phương trình $\frac{2x}{x-4} + 3 = \frac{5}{x+1}$ có điều kiện xác định là:

- A. $x \neq 4$ và $x \neq 1$ B. $x \neq -4$ và $x \neq 1$ C. $x \neq 4$ và $x \neq -1$ D. $x \neq -4$ và $x \neq -1$

3. Phương trình $0x = 0$ có bao nhiêu nghiệm

- A. 1 nghiệm duy nhất B. 5 nghiệm C. Vô nghiệm D. Vô số nghiệm

4. Giá trị $x = 5$ là nghiệm của phương trình nào trong các phương trình sau:

II. Tự luận (8 điểm)

Bài 1 (3 điểm): Giải phương trình

a) $6x - 5 = 0$ b) $28 + 7x = 3x + 4$ c) $(2x - 1)^2 = (4x - 3)(x + 5)$

d) $\frac{x-5}{x+3} - \frac{2}{x} = \frac{-6}{x(x+3)}$

Bài 2 (3 điểm): Giải bài toán bằng cách lập phương trình

Một người đi xe máy từ A đến B với vận tốc trung bình 35km/h. Khi đi từ B trở về A người đó đi với vận tốc trung bình là 40km/h nên thời gian về ít hơn thời gian đi là 15 phút. Tính quãng đường AB?

Bài 3 (2 điểm): Cho phương trình (ẩn x): $mx + 2 = x + 2$ (1)

- Giải phương trình (1) khi $m = 2$.
- Với giá trị anfo của m thì phương trình (1) có vô số nghiệm?

----- Hết -----