

ĐỀ KIỂM TRA MỘT TIẾT

Môn: Đại số 8

Thời gian: 45 phút

Phần I. Trắc nghiệm (2đ). *Hãy chọn chữ cái đứng trước câu trả lời đúng:*

Câu 1. Phương trình $x^2 - 9 = 0$ có tập nghiệm là:

- A. $S = \{-3\}$ B. $S = \{3\}$ C. $S = \emptyset$ D. $S = \{3; -3\}$

Câu 2. Phương trình $3x + 1 = x + 5$ có nghiệm là:

- A. $x = 3$ B. $x = 2$ C. $x = 1$ D. $x = 0$

Câu 3. Giá trị của m để phương trình $(m - 1)x - 3m + 1 = 0$ có nghiệm $x = 4$ là:

- A. $m = -4$ B. $m = 4$ C. $m = -3$ D. $m = 3$

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

- A. $x \neq -3$ B. $x \neq -3$ và $x \neq -1$
C. $x \neq -1$ D. $x \neq -3$ hoặc $x \neq -1$

Phần II: Tự luận

Câu 5 (4đ). *Giải các phương trình sau:*

$$1. -5x + 6 = 3x - 10$$

$$2. (2x + 1)^2 - 3x(x + 1) = x(x + 1) + 1$$

$$3. (x - 9)(2x + 3) = 9x - x^2$$

$$4. \frac{x}{x+3} - \frac{6}{3-x} = \frac{18}{x^2-9}$$

Câu 6. (3đ)

Lúc 6h sáng, một người đi ô tô từ A đến B với vận tốc 60km/h. Sau đó 1 giờ, một người khác đi xe máy từ B đến A với vận tốc ít hơn ô tô là 20km/h. Hỏi hai người gặp nhau lúc mấy giờ biết rằng quãng đường AB dài 260km/h.

Câu 7 (1đ). Giải phương trình sau:

$$(2019 - x)^3 + (2021 - x)^3 + (2x - 4020)^3 = 0$$

-----Hết-----

Chúc các em làm bài tốt

Đáp án

1.C	2.B	3.D	4.B
-----	-----	-----	-----