

TRƯỜNG THPT LÔ-MÔ-NÔ-XÓP

ĐỀ KIỂM TRA ĐẠI SỐ CHƯƠNG III
Môn: TOÁN 8

Thời gian làm bài: 45 phút

A. **Trắc nghiệm khách quan.** Hãy chọn đáp án đúng trong mỗi câu sau

Câu 1: Tập nghiệm của phương trình $\frac{(x-2)(x+1)}{(x-2)} = 0$ là:

- A. $S = \{2; -3\}$ B. $S = \{2\}$ C. $S = \{-3\}$ D. $S = \emptyset$

Câu 2: phương trình nào không là phương trình bậc nhất một ẩn?

- A. $\sqrt{5}x + 1 = 0$ B. $\frac{\sqrt{5}}{x} + 1 = 0$ C. $\frac{x}{\sqrt{5}} + 1 = 0$ D. $\sqrt{5} - x = 0$

Câu 3: Phương trình $(x+2)(x-3) = x+2$ tương đương với phương trình nào trong các phương trình sau

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

B. Bài tập tự luận

Bài 1: Giải các phương trình sau

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

Bài 2: Một người đi từ A đến B mất 7 giờ. Lúc đầu người đó đi với vận tốc 40km/h. Khi đã đi được nửa quãng đường, người đó giảm vận tốc còn 30km/h để đi đến B. Hỏi quãng đường AB dài bao nhiêu km?

Bài 3: Tìm m để $x = 2$ là một nghiệm của phương trình sau:

$$x^2 + 3mx^2 + 4m^2x + 4m^3 = 0$$