

KIỂM TRA ĐẠI SỐ KHỐI 10 –CHƯƠNG IV

I. PHẦN CHUNG

Câu 1 (2 điểm) - Cho bất phương trình : $x^2 + 2mx - 3m + 4 < 0$ (1)

- a) Giải bất phương trình (1) khi $m = 5$
- b) Tìm m để bất phương trình (1) vô nghiệm.

Câu 2 (5 điểm) - Giải các phương trình, bất phương trình sau:

a) $\frac{x+1}{x-2} \geq \frac{x}{x+1}$ b) $|2x-1| \leq x+1$ c) $\sqrt{2x^2-3x+1} < x-1$

II. PHẦN TỰ CHỌN (Học sinh chỉ chọn một trong hai phần)

1. Phần I: Theo chương trình chuẩn

Câu 3A (3 điểm)

a) Tìm tập xác định của hàm số sau: $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-10x+3}{x^2-4x-12}} - 1$

b) Giải hệ bất phương trình $\begin{cases} (2x+1)(5-3x) > 0 \\ x^2-9 \leq 0 \end{cases}$

2. Phần II: Theo chương trình nâng cao

Câu 3B (3 điểm)

a) Tìm m để phương trình $x^4 - mx^2 + m = 0$ có 4 nghiệm phân biệt

b) Giải bất phương trình: $(2-7x+3x^2)\sqrt{3-5x-2x^2} \geq 0$

KIỂM TRA ĐẠI SỐ KHỐI 10 –CHƯƠNG IV

I. PHẦN CHUNG

Câu 1 (2 điểm).Cho bất phương trình : $x^2 + 2mx - 3m + 4 < 0$ (1)

- a) Giải bất phương trình (1) khi $m = 5$
- b) Tìm m để bất phương trình (1) vô nghiệm.

Câu 2 (5 điểm).Giải các phương trình, bất phương trình sau:

a) $\frac{x+1}{x-2} \geq \frac{x}{x+1}$ b) $|2x-1| \leq x+1$ c) $\sqrt{2x^2-3x+1} < x-1$

II. PHẦN TỰ CHỌN (Học sinh chỉ chọn một trong hai phần)

1. Phần I: Theo chương trình chuẩn

Câu 3A (3 điểm).

- a) Tìm tập xác định của hàm số sau: $f(x) = \sqrt{\frac{x^2-10x+3}{x^2-4x-12}} - 1$
- b) Giải hệ bất phương trình $\begin{cases} (2x+1)(5-3x) > 0 \\ x^2-9 \leq 0 \end{cases}$

2. Phần II: Theo chương trình nâng cao

Câu 3B (3 điểm)

- a) Tìm m để phương trình $x^4 - mx^2 + m = 0$ có 4 nghiệm phân biệt
- b) Giải bất phương trình: $(2-7x+3x^2)\sqrt{3-5x-2x^2} \geq 0$