

TRƯỜNG THPT TX QUẢNG TRỊ
TỔ TOÁN

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 10 NC
Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ SỐ 1

Câu 1 (2 điểm). Tìm tập xác định của mỗi hàm số sau:

a) $y = \frac{3}{x+2}$

b) $y = 2x + \frac{x}{\sqrt{x-1}}$

Câu 2 (3 điểm). a) Giải phương trình: $|2x-4|=|x-1|$

b) Giải và biện luận phương trình: $m^2x + 6 = 4x + 3m$

Câu 3 (3 điểm). Cho phương trình: $x^2 + 2(m+1)x + m - 1 = 0$ (m là tham số)

a) Tìm m để phương trình có hai nghiệm trái dấu.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x_1, x_2 thỏa mãn: $|x_1 - x_2| = 4$

Câu 4 (2 điểm).

a) Cho phương trình $\frac{x^2 - (2m-1)x + m^2 - 3m + 3}{\sqrt{x+1}} = \sqrt{x+1}$ (1) (m là tham số). Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt.

b) Giải phương trình: $3x^2 - 2x + 5 = 4\sqrt{x^3 + x^2 - x + 2}$

TRƯỜNG THPT TX QUẢNG TRỊ
TỔ TOÁN

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 10 NC
Thời gian làm bài : 45 phút

ĐỀ SỐ 2

Câu 1 (2 điểm). Tìm tập xác định của mỗi hàm số sau:

a) $y = \frac{2}{x-3}$

b) $y = 3x + \frac{2x}{\sqrt{x-2}}$

Câu 2 (3 điểm). a) Giải phương trình: $|2x-3|=|x+1|$

b) Giải và biện luận phương trình: $m^2x + 6 = 9x + 2m$

Câu 3 (3 điểm). Cho phương trình: $x^2 - 2(m+1)x + m - 3 = 0$ (m là tham số)

a) Tìm m để phương trình có hai nghiệm trái dấu.

b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm x_1, x_2 thỏa mãn: $|x_1 - x_2| = 2\sqrt{10}$

Câu 4 (2 điểm).

a) Cho phương trình $\frac{x^2 + (2m-1)x + m^2 - m + 1}{\sqrt{1-x}} = \sqrt{1-x}$ (1) (m là tham số). Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt.

b) Giải phương trình: $2x^2 - x + 5 = 3\sqrt{x^3 + x + 2}$

hoc360.net