

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 10 CHƯƠNG IV

Đề 1 :

Câu 1 (5,0 điểm) Giải phương trình và bất phương trình sau

a) $2x^2 - |5x - 3| < 0$

b) $\frac{x+6}{-3x+6} > 2x+1$

c) $\sqrt{2x^2 - 3x + 1} < x - 1$

Bài 2(4,0 điểm)

a) Tìm m sao cho phương trình $(2m+1)x^2 + 2x + m + 1 = 0$ có hai nghiệm phân biệt và đều nhỏ hơn 4.

b) Tìm m để hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{(m+1)x^2 - (m+1)x + 4}}$ xác định với mọi x thuộc R.

Bài 3 (1,0 điểm): Với $m < 0$. Tìm m để hệ bất phương trình sau có nghiệm :

$$\begin{cases} -x^2 + x + 12 > 0 \\ mx + 1 < 0 \end{cases}$$

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT ĐẠI SỐ 10 CHƯƠNG IV

Đề 2

Câu 1 (5,0 điểm) Giải phương trình và bất phương trình sau

a) $3x^2 - |5x + 2| > 0$

b) $\frac{x-1}{3-2x} \geq x-2$

c) $\sqrt{2-3x+x^2} \leq 2x+1$

Bài 2(4,0 điểm) :

a) Tìm m sao cho phương trình $(m-5)x^2 + 2(m-1)x + m = 0$ có hai nghiệm phân biệt và lớn hơn 2 .

b) Tìm m để hàm số $y = \frac{1}{\sqrt{(3m+1)x^2 - (3m+1)x + m + 4}}$ xác định với mọi x thuộc R

Bài 3 (1,0 điểm): Với $a > 0$. Tìm a để hệ bất phương trình sau có nghiệm :

$$\begin{cases} x^2 - 5x + 6 < 0 \\ ax + 4 < 0 \end{cases}$$