

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV- Môn: Toán 10**

**Đề 1:**

**Câu 1:(4 đ)** Xét dấu biểu thức:

a)  $f(x) = x^2 - x + 3$

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

**Câu 2:(2 đ)** Giải bất phương trình:

$$\frac{(-3x^2 - 2x + 1)(x^2 - 2)}{(4x^2 + x - 5)(2x - 1)} \geq 0$$

**Câu 3:(3 đ)** Cho bất phương trình sau:  $mx^2 - 2(m-2)x + m - 3 > 0$ .

a) Giải bất phương trình với  $m = 1$ .

b) Tìm điều kiện của  $m$  để bất phương trình nghiệm đúng với mọi  $x$  thuộc  $\mathbb{R}$ .

**Câu 4: (1đ)** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  $f(x) = 2x + \frac{4}{3x-6}$  với  $x \geq 2$ .

-----Hết-----

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV- Môn: Toán 10**

**Đề 2:**

**Câu 1:(4 đ)** Xét dấu biểu thức:

a)  $f(x) = 4x^2 - 4x + 1$

b)  $f(x) = \frac{(-2x^2 - 3x - 1)(x^2 - 3)}{4 - 3x}$

**Câu 2:(2 đ)** Giải bất phương trình sau:

$$\frac{(-x^2 - 2x + 3)(x^2 - 1)}{(2x^2 - 3x - 5)(3x - 1)} \leq 0$$

**Câu 3:(3 đ)** : Cho bất phương trình:  $(m+3)x^2 + 2(m-3)x + m - 2 > 0$

a) Giải bất phương trình với  $m = -3$ .

b) Xác định  $m$  để bất phương trình nghiệm đúng với mọi giá trị của  $x$  ?

**Câu 4(1đ)** : Tìm GTNN của hàm số sau:  $y = x + \frac{4}{x-3}$  ( $x > 3$ )

-----Hết-----

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV- Môn: Toán 10**

**Đề 3:**

**Câu 1:(4 đ)** Xét dấu biểu thức:

a)  $f(x) = x^2 - 4x + 3$

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

**Câu 2:(2 đ)** Giải bất phương trình:

$$\frac{(-3x^2 + 2x + 1)(x^2 - 1)}{(-4x^2 + x + 5)(2x - 1)} \geq 0$$

**Câu 3:(3 đ)** Cho bất phương trình sau:  $mx^2 - 2(m-2)x + m - 3 \leq 0$ .

a) Giải bất phương trình với  $m = 2$ .

b) Tìm điều kiện của  $m$  để bất phương trình nghiệm đúng với mọi  $x$  thuộc  $\mathbb{R}$ .

**Câu 4: (1đ)** Tìm giá trị nhỏ nhất của hàm số  $f(x) = x + \frac{4}{3x-9}$  với  $x > 3$ .

-----Hết-----

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT CHƯƠNG IV- Môn: Toán 10**

**Đề 4:**

**Câu 1:(4 đ)** Xét dấu biểu thức:

a)  $f(x) = -x^2 + 4x - 4$

b)  $f(x) = \frac{(x^2 - 3x + 2)(-x^2 - 9)}{3 - 4x}$

**Câu 2:(2 đ)** Giải bất phương trình sau:  $\frac{(-x^2 + 2x + 3)(-x^2 + 4)}{(2x^2 + 3x - 5)(3x - 1)} \leq 0$

**Câu 3:(3 đ)** : Cho bất phương trình:  $(m+3)x^2 + 2(m-3)x + m - 2 \leq 0$

a) Giải bất phương trình với  $m = 2$ .

b) Xác định  $m$  để bất phương trình nghiệm đúng với mọi giá trị của  $x$  ?

**Câu 4(1đ)** : Tìm GTNN của hàm số sau:  $y = x + \frac{4}{2x-2} (x > 1)$

-----Hết-----