

# TRƯỜNG THPT HÒN ĐẤT

## LỚP:

# BÀI KIỂM TRA VIẾT CHƯƠNG IV

## MÔN Toán 10 CTNC

*Thời gian làm bài: 45 phút;*

Họ, tên học sinh:.....

## Đề số 1

ĐỀ BÀI:

Câu 1: (2 điểm) Lập bảng xét dấu biểu thức:  $P(x) = \frac{x^2 - 6x + 8}{8 - 2x}$

Câu 2: (6 điểm) Giải các phương trình, bất phương trình và hệ bất phương trình sau:

a)  $x^2 + |2x - 7| = 2x + 3$

$$\text{b)} \begin{cases} 10x - x^2 < 25 \\ x^2 - 12x + 32 > 0 \end{cases}$$

c)  $\sqrt{x^2 + 4x - 5} \leq 5 - 2x$

d)  $(3x+1)(x-2) + 2\sqrt{3x^2 - 5x + 2} \leq 4$

Câu 3: (2 điểm)

Tìm các giá trị của m để bất phương trình  $mx^2 + 2(1-2m)x + 3m - 6 \leq 0$  thỏa mãn với mọi x

## BÀI LÀM:

A large, faint watermark is printed diagonally across the page. The watermark consists of the lowercase letters "hoco66" in a stylized, rounded font. The letters are light gray and semi-transparent, allowing the background of the page to be seen through them.

# TRƯỜNG THPT HÒN ĐẤT

## LỚP:

# BÀI KIỂM TRA VIẾT CHƯƠNG IV

## MÔN Toán 10 CTNC

*Thời gian làm bài: 45 phút;*

Họ, tên học sinh:.....

## Đề số 2

## ĐÈ BÀI:

Câu 1: (2 điểm) Lập bảng xét dấu biểu thức:  $P(x) = \frac{-2x^2 + 7x - 5}{2x - 5}$

Câu 2: (6 điểm) Giải các phương trình, bất phương trình và hệ bất phương trình sau:

$$a) x^2 + |2x - 3| = 4x - 2$$

$$\text{b)} \begin{cases} 8x - x^2 < 12 \\ 2x^2 - 17x + 36 > 0 \end{cases}$$

$$\text{c)} \quad \sqrt{4x^2 - 8x + 3} \geq 1 - 2x$$

d)  $(2x+1)(x-2) + 2\sqrt{2x^2 - 3x + 2} \geq 4$

Câu 3: (2 điểm)

Tìm các giá trị của m để bất phương trình  $mx^2 - (5m+1)x + 6m + 3 \geq 0$  thỏa mãn với mọi x

## BÀI LÀM:

## TRƯỜNG THPT HÒN ĐẤT LỚP:

## BÀI KIỂM TRA VIẾT CHƯƠNG IV

MÔN Toán 10 CTNC

*Thời gian làm bài: 45 phút;*

Họ, tên học sinh:.....

### Đề số 3

ĐỀ BÀI:

Câu 1: (2 điểm) Lập bảng xét dấu biểu thức:  $P(x) = \frac{2x-8}{-x^2+6x-8}$

Câu 2: (6 điểm) Giải các phương trình, bất phương trình và hệ bất phương trình sau:

$$a) x^2 + |7 - 2x| = 2x + 3$$

$$\text{b)} \begin{cases} x^2 + 25 > 10x \\ 12x - x^2 - 35 < 0 \end{cases}$$

$$c) \sqrt{x^2 - 4x + 3} \leq 5 - 2x$$

d)  $2\sqrt{3x^2 - 5x + 2} \leq 4 + (3x + 1)(2 - x)$

Câu 3: (2 điểm)

Tìm các giá trị của m để bất phương trình  $mx^2 + 2(1-2m)x + 3m - 6 \leq 0$  thỏa mãn với mọi x

## BÀI LÀM:

## TRƯỜNG THPT HÒN ĐẤT LỚP:

# BÀI KIỂM TRA VIẾT CHƯƠNG IV

## MÔN Toán 10 CTNC

*Thời gian làm bài: 45 phút;*

Họ, tên học sinh:.....

Đề số 4

ĐỀ BÀI:

Câu 1: (2 điểm) Lập bảng xét dấu biểu thức:  $Q(x) = \frac{5-2x}{2x^2-7x+5}$

Câu 2: (6 điểm) Giải các phương trình, bất phương trình và hệ bất phương trình sau:

$$a) x^2 + |3 - 2x| = 4x - 2$$

b)  $\begin{cases} x^2 + 12 > 8x \\ -2x^2 + 17x - 36 < 0 \end{cases}$

$$c) \sqrt{4x^2 + 8x + 3} \geq 1 - 2x$$

d)  $2\sqrt{2x^2 - 3x + 2} \geq 4 + (2x + 1)(2 - x)$

### Câu 3: (2 điểm)

Tìm các giá trị của m để bất phương trình  $mx^2 - (5m+1)x + 6m + 3 \geq 0$  thỏa mãn với mọi x

## BÀI LÀM: