

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO AN  
GIANG  
TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

ĐỀ KIỂM TRA THƯỜNG XUYÊN KHỐI 10.  
MÔN: TOÁN NĂM HỌC: 2013 – 2014  
Thời gian làm bài: 15 phút, ngày 26/9/2014

Tìm tập xác định của các hàm số sau:

$$1) y = \sqrt{2x^2 - 4x + 5} \quad 2) y = \frac{x^4 - 1}{(3x^2 - 5x + 19)(\sqrt{x-1} - \sqrt{1-3x})} \quad 3) y = \sqrt{\frac{2-3x}{2x+1}} + \frac{1}{\sqrt{x^2+2x+3}}$$

----- Hết -----

Hướng dẫn chấm

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	$y = \frac{2x}{x^2 + 4} - \sqrt[3]{4x^2 + 9}$	$\sum 4,0$ đ
	Hàm số xác định khi $x^2+4$ khác 0, với mọi $x$ thuộc $\mathbb{R}$	3,0
	Vậy TXĐ $D = \mathbb{R}$	1,0
2	$y = \frac{x+1}{3x-1} + \sqrt{-x^2+3x-2}$	$\sum 3,0$ đ
	Hàm số xác định khi $\begin{cases} 3x-1 > 0 \\ -x^2+3x-2 \geq 0 \end{cases}$	0,5 đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{1}{3} \\ (x-1)(x-2) \leq 0 \end{cases}$	5,0 đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{1}{3} \\ \begin{cases} x-1 \leq 0 \\ x-2 \geq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 1 \\ x \leq 2 \end{cases} \\ \begin{cases} x-1 \geq 0 \\ x-2 \leq 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x \geq 1 \\ x \leq 2 \end{cases} \end{cases}$	0,5 đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{1}{3} \\ 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$	0,5 đ
	$\Leftrightarrow 1 \leq x \leq 2$	0,5 đ
	Vậy TXĐ $D = [1; 2]$	0,5 đ
3	$y = \sqrt{3x-2} + \sqrt{x^2+2x-3}$	$\sum 3,0$ đ
	Hàm số xác định $\Leftrightarrow \begin{cases} 3x-1 > 0 \\ -x^2+3x-2 \geq 0 \end{cases}$	0,5 đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{1}{3} \\ (x-1)(x-2) \leq 0 \end{cases}$	0,5 đ

$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{1}{3} \\ \begin{cases} x-1 \geq 0 \\ x-2 \leq 0 \end{cases} \\ \begin{cases} x-1 \leq 0 \\ x-2 \geq 0 \end{cases} (vn) \end{cases}$	0,5 đ
$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{1}{3} \\ 1 \leq x \leq 2 \end{cases}$	0,5 đ
$\Leftrightarrow 1 \leq x \leq 2$	0,5 đ
Vậy TXĐ D = [1; 2]	0,5 đ

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO AN GIANG  
TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

ĐỀ THI KIỂM TRA 15 PHÚT

Năm học: 2014 – 2015

Môn : TOÁN KHỐI 10

Thời gian : 15 phút

(Không kể thời gian phát đề)

**Bài 1: (6 điểm)** Xác định các tập hợp sau và biểu diễn trên trục số:

a)  $(-4; 2) \cap (0; 9]$

b)  $\left[-\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{15}{8}\right) \setminus \left(-\frac{2}{3}; +\infty\right]$

**Bài 2: (4 điểm)** Tìm tập xác định của hàm số sau:  $y = \frac{1}{4x^2 - 4x + 1} + \sqrt{3x + 15}$

----- Hết -----

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT KHỐI 10**

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	a) $(-4; 2) \cap (0; 9] = (0; 2)$	2,0
	Hình vẽ	1,0
1	b) $\left[-\frac{\sqrt{3}}{2}; \frac{15}{8}\right) \setminus \left(-\frac{2}{3}; +\infty\right] = \left[-\frac{\sqrt{3}}{2}; -\frac{2}{3}\right]$	2,0
	Hình vẽ	1,0
2	Hàm số đã cho xác định	
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 4x^2 - 4x + 1 \neq 0 \\ 3x + 15 \geq 0 \end{cases}$	1,0 1,0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq \frac{1}{2} \\ x \geq -5 \end{cases}$	1,0
	Vậy D = $[-5; +\infty) \setminus \left\{\frac{1}{2}\right\}$	1,0

(Chú ý: Học sinh làm cách khác hoặc bỏ bước nhưng kết quả đúng vẫn chấm)

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

**ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN: TOÁN. KHỐI: 10**

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**ĐỀ KIỂM TRA LỚP 10A5**

**Bài 1: (6 điểm)** Xác định các tập hợp sau và biểu diễn chúng lên trục số:

a)  $[-2; 3] \cup [-4; 2)$

b)  $\left(-\infty; \frac{7}{3}\right] \cap \left(-4; \frac{1}{2}\right)$

**Bài 2: (4 điểm)** Tìm tập xác định của hàm số sau:  $y = \frac{\sqrt{2x-5} + x}{x^2 - 5x + 6}$

----- Hết -----

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT KHỐI 10 (10A5)**

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	a) $[-2; 3] \cup [-4; 2) = [-4; 3]$	3,0
	b) $\left(-\infty; \frac{7}{3}\right] \cap \left(-4; \frac{1}{2}\right) = \left(-4; \frac{1}{2}\right)$	3,0
2	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x - 5 \geq 0 \\ x^2 - 5x + 6 \neq 0 \end{cases}$	1,0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{5}{2} \\ x \neq 2 \\ x \neq 3 \end{cases}$	1,0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{5}{2} \\ x \neq 3 \end{cases}$	1,0
	Vậy tập xác định : $D = \left[\frac{5}{2}; +\infty\right) \setminus \{3\}$	1,0

(Chú ý: Học sinh làm cách khác hoặc bỏ bước nhưng kết quả đúng vẫn chấm)

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

**ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN: TOÁN. KHỐI: 10**

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

**ĐỀ KIỂM TRA LỚP 10A6**

**Bài 1: (6 điểm)** Xác định các tập hợp sau:

a)  $(-3; 3) \cup [-1; 2]$

b)  $\left(-\frac{5}{2}; 2\right] \cap \left[-4; \frac{1}{2}\right)$

**Bài 2: (4 điểm)** Tìm tập xác định của các hàm số sau:  $y = \sqrt{2x+7} - \frac{2014}{\sqrt{4-3x}}$

----- Hết -----

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT KHỐI 10 (10A6)**

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	a) $(-3;3) \cup [-1;2] = (-3;3)$	3,0
	b) $\left(-\frac{5}{2};2\right] \cap \left[-4;\frac{1}{2}\right) = \left(-\frac{5}{2};\frac{1}{2}\right)$	3,0
2	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x+7 \geq 0 \\ 4-3x > 0 \end{cases}$	1,0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -\frac{7}{2} \\ x < \frac{4}{3} \end{cases}$	1,0
	$\Leftrightarrow -\frac{7}{2} \leq x < \frac{4}{3}$	1,0
	Vậy tập xác định : $D = \left[-\frac{7}{2};\frac{4}{3}\right)$	1,0

(Chú ý: Học sinh làm cách khác hoặc bỏ bước nhưng kết quả đúng vẫn chấm)

**SỞ GD&ĐT AN GIANG**  
**TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN**  
**ĐỀ**

**THIẾT KẾ MA TRẬN ĐỀ VÀ BIÊN SOẠN**

**TỔ TOÁN**

**KIỂM TRA 15 PHÚT ĐẠI SỐ LỚP 10**

❖ **Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô**

Bài 1. Trong mp Oxy.

1) (6,0 đ) Tìm tọa độ vectơ thỏa đk cho trước (1 câu)

2) (4,0 đ) Tìm tọa độ điểm thỏa đk cho trước (1 câu)

Đề 1:

Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(-2; 3), B(1; -2) và C(3; -4)

1) Tìm tọa độ của vectơ  $\vec{u}$  biết  $\frac{3}{2}\vec{AB} + 4\vec{CB} = 2\vec{AC} - \frac{1}{2}\vec{u}$  (6đ)

2) Gọi I là trung điểm BC. Tìm tọa độ điểm M là giao điểm của AB và Ox (4đ)

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 15' KHỐI 10**

Bài	Đáp án	Thang điểm
1 (6đ)	Ta có : $\frac{3}{2}\vec{AB} + 4\vec{CB} = 2\vec{AC} - \frac{1}{2}\vec{u} \Leftrightarrow 3\vec{AB} + 8\vec{CB} - 4\vec{AC} = -\vec{u}$	0.5
	$\Leftrightarrow \vec{u} = -3\vec{AB} - 8\vec{CB} + 4\vec{AC}$	0.5
	$\vec{AB} = (3; -5)$	0.5
	$\vec{CB} = (-2; 2)$	0.5