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

ĐỀ 1 LỚP: 10A1

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ KHỐI 10
NĂM HỌC: 2013 – 2014
MÔN THI: TOÁN
(Thời gian làm bài: 45 phút ngày .../10/2013)

Bài 1: (4,0 điểm) Tìm tập xác định của các hàm số sau:

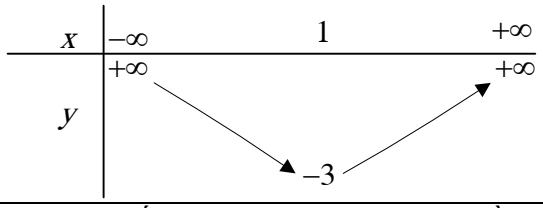
a) $y=\dfrac{x+2}{2-5x}$ *b)* $y=3\sqrt{-2x-5}+x^2$

Bài 2: (3,0 điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y=x^2-2x-2$.

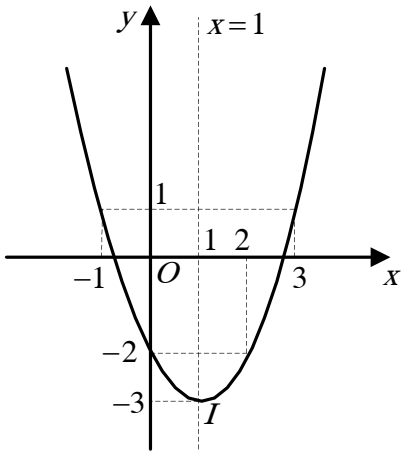
Bài 3: (3, 0 điểm) Cho parabol (P): $y=x^2+x+4m-3$ và đường thẳng (d): $y=-x+m+1$ (*m là tham số*). Tìm m để (P) và (d) cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ là các số âm.

--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow 2-5x\neq 0$	**1.0**
	$\Leftrightarrow x\neq\dfrac{2}{5}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\mathbb{R}\setminus\left\{\dfrac{2}{5}\right\}$	**0.5**
	b/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow -2x-5\geq 0$	**1.0**
	$\Leftrightarrow x\leq -\dfrac{5}{2}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\left(-\infty;-\dfrac{5}{2}\right]$	**0.5**
2	$y=x^2-2x-2$	
	1. Tập xác định : $D=\mathbb{R}$	**0.5**
	2. Đỉnh: I(1;-3)	**0.5**
	3. Trục đối xứng: x = 1	**0.5**
	4. Bảng biến thiên: 	**0.5**
	5. Biến thiên: Hàm số trên nghịch biến trên khoảng $(-\infty;1)$ và đồng biến trên khoảng $(1;+\infty)$.	**0.5**
	6. Đồ thị a) Bảng giá trị: $\begin{array}{c\|ccccc} x & -1 & 0 & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & 1 & -2 & -3 & -2 & 1 \end{array}$ b) Đồ thị:	

hoc360.net

		**0.5**
3	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: $x^2 + x + 4m - 3 = -x + m + 1$	**0.5**
	$\Leftrightarrow x^2 + 2x + 3m - 4 = 0$ (*)	**0.5**
	(P) và d cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ là các số âm $\Leftrightarrow$ Phương trình (*) có hai nghiệm âm phân biệt	**0.5**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta' > 0 \\ P > 0 \\ S < 0 \end{cases}$	**0.5**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 5 - 3m > 0 \\ 3m - 4 > 0 \end{cases}$	**0.5**
	$\Leftrightarrow \frac{4}{3} < m < \frac{5}{3}$. Vậy $\frac{4}{3} < m < \frac{5}{3}$ là các giá trị m cần tìm.	**0.5**

Thoại sơn, ngày 06 tháng 10 năm 2013

DUYỆT TTCM | **GV RA ĐỀ**

TRƯƠNG QUANG THIỆN | **Nguyễn Văn Suôl……..**

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

ĐỀ 2 LỚP: 10A1

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ KHỐI 10
NĂM HỌC: 2013 – 2014
MÔN THI: TOÁN
(Thời gian làm bài: 45 phút ngày .../10/2013)

Bài 1: (4,0 điểm) Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a) $y = \frac{x-3}{-3x+1}$ *b)* $y = \frac{x-1}{2\sqrt{4-7x}}$

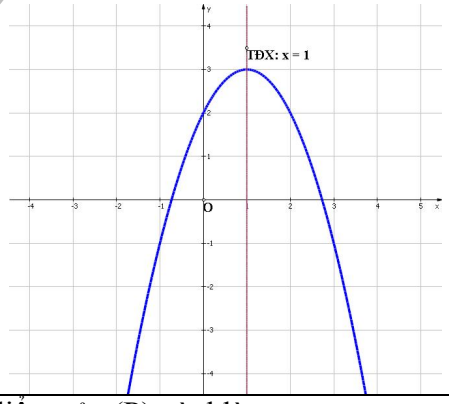
Bài 2: (3,0 điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y = -x^2 + 2x + 2$.

Bài 3: (3, 0 điểm) Cho parabol (P): $y = x^2 + x - m$ và đường thẳng (d): $y = 5x + 4m - 1$ (*m là tham số*). Tìm m để (P) và (d) cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ là các số dương.

hoc360.net

--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow -3x+1\neq 0$	**1.0**
	$\Leftrightarrow x\neq \frac{1}{3}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\mathbb{R}\setminus\left\{\frac{1}{3}\right\}$	**0.5**
	b/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow 4-7x>0$	**1.0**
	$\Leftrightarrow x<\frac{4}{7}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\left(-\infty;\frac{4}{7}\right]$	**0.5**
2	Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y=-x^2+2x+2$.	
	1. Tập xác định : $D=\mathbb{R}$	**0.5**
	2. Đỉnh: I(1;3)	**0.5**
	3. Trục đối xứng: x = 1	**0.5**
	4. Bảng biến thiên: $\begin{array}{c\|ccccc} x & -\infty & & 1 & & +\infty \\ \hline y & & & 3 & & \\ & -\infty & \nearrow & & \searrow & -\infty \end{array}$	**0.5**
	5. Biến thiên: Hàm số đồng trên biến trên khoảng $(-\infty;1)$ và nghịch biến trên khoảng $(1;+\infty)$.	**0.5**
	6. Đồ thị a) Bảng giá trị: $\begin{array}{c\|ccccc} x & -1 & 0 & 1 & 2 & 3 \\ \hline y & -1 & 2 & 3 & 2 & -1 \end{array}$ b) Đồ thị: 	**0.5**
	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: $x^2+x-m=5x+4m-1$	**0.5**
	$\Leftrightarrow x^2-4x-5m+1=0$ (*)	**0.5**

hoc360.net

3	(P) và d cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ là các số dương $\Leftrightarrow$ Phương trình (*) có hai nghiệm dương phân biệt	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta' > 0 \\ P > 0 \\ S > 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 5m+3>0 \\ 1-5m>0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow -\frac{3}{5} < m < \frac{1}{5}$ Vậy $-\frac{3}{5} < m < \frac{1}{5}$ là các giá trị m cần tìm.	0.5

Thoại sơn, ngày 06 tháng 10 năm 2013

DUYỆT TTCM **GV RA ĐỀ**

TRƯƠNG QUANG THIỆN **Nguyễn Văn Suôl……..**

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

ĐỀ 1 LỚP: 10A6

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ KHỐI 10
NĂM HỌC: 2013 – 2014
MÔN THI: TOÁN
(Thời gian làm bài: 45 phút ngày .../10/2013)

Bài 1: (4,0 điểm) Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a) $y = \dfrac{2013}{-x^2+2x+35}$ *b)* $y = \sqrt{3+7x} + \sqrt{-x}$

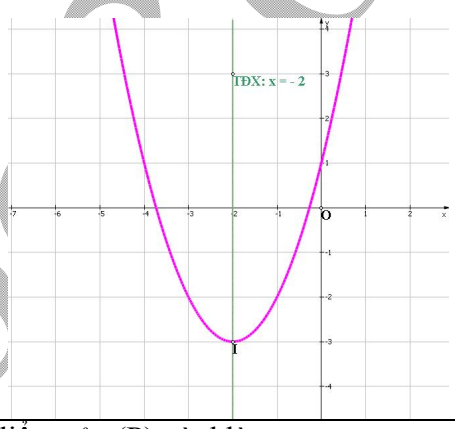
Bài 2: (3,0 điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y = x^2 + 4x + 1$.

Bài 3: (3, 0 điểm) Cho parabol (P): $y = x^2 + 2mx + m^2$ và đường thẳng (d): $y = 6x - 2$ (*m là tham số*). Tìm m để (P) và (d) cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn: $x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 = 12$.

--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow -x^2 + 2x + 35 \neq 0$	1.0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq -5 \\ x \neq 7 \end{cases}$	0.5
	Vậy tập xác định: $D = \mathbb{R} \setminus \{-5; 7\}$	0.5
	b/	
	Hàm số đã cho xác định	1.0

	$\Leftrightarrow \begin{cases} 3+7x\ge 0 \\ -x\ge 0 \end{cases}$	
	$\Leftrightarrow -\frac{3}{7}\le x\le 0$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\left[-\frac{3}{7};0\right]$	**0.5**
2	Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y=x^2+4x+1$.	
	1. Tập xác định : $D=\mathbb{R}$	**0.5**
	2. Đỉnh: I(-2;-3)	**0.5**
	3. Trục đối xứng: x = -2	**0.5**
	4. Bảng biến thiên: $\begin{array}{c\|ccccc} x & -\infty & & -2 & & +\infty \\ \hline y & +\infty & \searrow & -3 & \nearrow & +\infty \end{array}$	**0.5**
	5. Biến thiên: Hàm số trên nghịch biến trên khoảng $(-\infty;1)$ và đồng biến trên khoảng $(1;+\infty)$.	**0.5**
	6. Đồ thị a) Bảng giá trị: $\begin{array}{c\|ccccc} x & -4 & -3 & -2 & -1 & 0 \\ \hline y & 1 & -2 & -3 & -2 & 1 \end{array}$ b) Đồ thị:  	**0.5**
3	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: $x^2+2mx+m^2=6x-2$	**0.25**
	$\Leftrightarrow x^2+2(m-3)x+m^2+2=0$ (*)	**0.5**
	(P) và d cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 $\Leftrightarrow$ Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2	**0.25**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a\ne 0 \\ \Delta'>0 \end{cases} \Leftrightarrow -6m+7>0 \Leftrightarrow m<\frac{7}{6}$ (1)	**0.5**
	Theo định lý Viét ta có: $\begin{cases} x_1+x_2=6-2m \\ x_1.x_2=m^2+2 \end{cases}$ Theo đề bài:	**0.25**

	$x_1^2x_2 + x_1x_2^2 = 12 \Leftrightarrow x_1x_2(x_1+x_2) = 12$	
	$\Leftrightarrow (m^2+2)(6-2m) = 12$	**0.25**
	$\Leftrightarrow -2m^3 + 6m^2 - 4m = 0 \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l} m=0 \\ m=1 \\ m=2 \end{array}\right.$	**0.5**
	So với điều kiện (1) ta có: m = 0, m = 1 là các giá trị của m cần tìm.	**0.5**

Thoại sơn, ngày 06 tháng 10 năm 2013

DUYỆT TTCM | **GV RA ĐỀ**

TRƯƠNG QUANG THIỆN | **Nguyễn Văn Suôl……..**

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

ĐỀ 2 LỚP: 10A6

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KỲ KHỐI 10
NĂM HỌC: 2013 – 2014
MÔN THI: TOÁN
(Thời gian làm bài: 45 phút ngày .../10/2013)

Bài 1: (4,0 điểm) Tìm tập xác định của các hàm số sau:

a) $y = \dfrac{1}{2x-1} + \dfrac{2}{3+5x}$ *b)* $y = \dfrac{\sqrt{9-3x}}{\sqrt{-5x+2}}$

Bài 2: (3,0 điểm) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y = -x^2 + 4x + 1$.

Bài 3: (3, 0 điểm) Cho parabol (P): $y = x^2 + 2x + m^2$ và đường thẳng (d): $y = 2mx + 6$ (*m là tham số*). Tìm m để (P) và (d) cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2 thỏa mãn: $2x_1^2 + 2x_2^2 - 3x_1x_2 = 67$.

--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x-1 \neq 0 \\ 3+5x \neq 0 \end{cases}$	**1.0**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq \dfrac{1}{2} \\ x \neq -\dfrac{3}{5} \end{cases}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D = \mathbb{R} \setminus \left\{\dfrac{1}{2}; -\dfrac{3}{5}\right\}$	**0.5**
	b/	
	Hàm số đã cho xác định	**1.0**