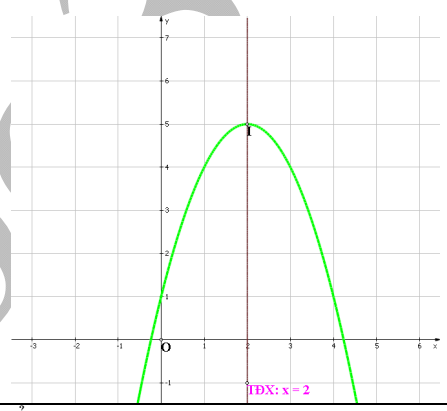
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 9-3x\ge 0 \\ -5x+2>0 \end{cases}$	
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x\le 3 \\ x<\dfrac{2}{5} \end{cases} \Leftrightarrow x<\dfrac{2}{5}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\left(-\infty;\dfrac{2}{5}\right)$	**0.5**
2	Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y=-x^2+4x+1$.	
	1. Tập xác định : $D=\mathbb{R}$	**0.5**
	2. Đỉnh: I(2;5)	**0.5**
	3. Trục đối xứng: x = -2	**0.5**
	4. Bảng biến thiên: x: $-\infty$; 2 ; $+\infty$ y: $-\infty$ ↗ 5 ↘ $-\infty$	**0.5**
	5. Biến thiên: Hàm số trên đồng biến trên khoảng $(-\infty;1)$ và nghịch biến trên khoảng $(1;+\infty)$.	**0.5**
	6. Đồ thị a) Bảng giá trị: x: 0 1 2 3 4 y: 1 4 5 4 1 b) Đồ thị:  	**0.5**
3	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: $x^2+2x+m^2=2mx+6$	**0.25**
	$\Leftrightarrow x^2+2(1-m)x+m^2-6=0$ (*)	**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**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a\ne 0 \\ \Delta'>0 \end{cases} \Leftrightarrow -2m+7>0 \Leftrightarrow m<\dfrac{7}{2}$ (1)	**0.5**
	Theo định lý Viét ta có: $\begin{cases} x_1+x_2=2m-2 \\ x_1.x_2=m^2-6 \end{cases}$	**0.25**

hoc360.net

	Theo đề bài: $2x_1^2+2x_2^2-3x_1x_2=67 \Leftrightarrow 2\left[(x_1+x_2)^2-2x_1x_2\right]-3x_1x_2=67 \Leftrightarrow 2(x_1+x_2)^2-7x_1x_2=67$	
	$2(2m-2)^2-7(m^2-6)=67$	**0.25**
	$\Leftrightarrow m^2-16m-17=0 \Leftrightarrow \left[\begin{array}{l} m=-1 \\ m=17 \end{array}\right.$	**0.5**
	So với điều kiện (1) ta có: 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 1 LỚP: 10A8

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) $y=\dfrac{2013}{\left|2x^2+x-21\right|}$ *b)* $y=\dfrac{\sqrt{9x-1}+\sqrt{3+7x}}{2x^2-x+3}$

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

Bài 3: (3, 0 điểm) Cho parabol (P): $y=x^2+2mx-2$ và đường thẳng (d): $y=x+m$ (*m là tham số*). Chứng minh rằng (P) và (d) luôn cắt nhau tại hai điểm phân biệt với mọi giá trị của m. Gọi x_1, x_2 là hoành độ của các giao điểm. Tìm m để: $\dfrac{x_1^2}{x_2}+\dfrac{x_2^2}{x_1}=\dfrac{63}{4}$.

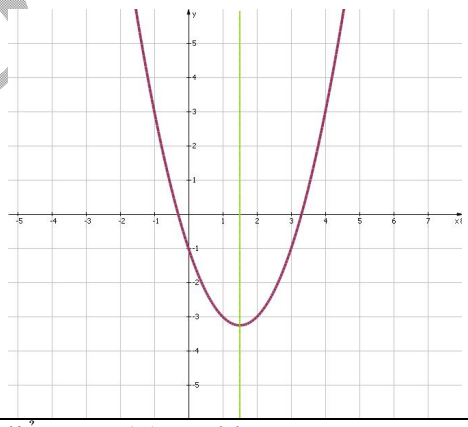
--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow 2x^2+x-21\neq 0$	**1.0**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x\neq 3 \\ x\neq -\dfrac{7}{2} \end{cases}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\mathbb{R}\setminus\left\{3;-\dfrac{7}{2}\right\}$	**0.5**
	b/	
	Hàm số đã cho xác định	**1.0**

	$\Leftrightarrow \begin{cases} 9x-1\ge 0 \\ 3+7x\ge 0 \\ 2x^2-x+3\ne 0\ (\forall m\in\mathbb{R}) \end{cases}$	
	$\Leftrightarrow x\ge \frac{1}{9}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D=\left[\frac{1}{9};+\infty\right)$	**0.5**
2	Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y=x^2-3x-1$.	
	1. Tập xác định : $D=\mathbb{R}$	**0.5**
	2. Đỉnh: $I\left(\frac{3}{2};-\frac{13}{4}\right)$	**0.5**
	3. Trục đối xứng: x = $\frac{3}{2}$	**0.5**
	4. Bảng biến thiên: x: $-\infty$ … $\frac{3}{2}$ … $+\infty$ y: $+\infty$ ↘ $-\frac{13}{4}$ ↗ $+\infty$	**0.5**
	5. Biến thiên: Hàm số trên nghịch biến trên khoảng $(-\infty;\frac{3}{2})$ và đồng biến trên khoảng $(\frac{3}{2};+\infty)$.	**0.5**
	6. Đồ thị a) Bảng giá trị: b) Đồ thị:	**0.5**

x	0	1	3/2	2	3
y	-1	-3	-13/4	-3	-1



	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: $x^2+2mx-2=x+m$	**0.25**
	$\Leftrightarrow x^2+(2m-1)x-m-2=0$ (*)	**0.5**
	(P) và d cắt nhau tại hai điểm phân biệt có hoành độ x_1, x_2	**0.25**

hoc360.net

3	$\Leftrightarrow$ Phương trình (*) có hai nghiệm phân biệt x_1, x_2	
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta' > 0 \end{cases} \Leftrightarrow 4m^2 + 9 > 0 \quad (\forall m \in \mathbb{R})$ => (P) và (d) luôn cắt nhau tại hai điểm phân biệt với mọi giá trị của m	0.5
	Theo định lý Viét ta có: $\begin{cases} x_1 + x_2 = -2m+1 \\ x_1.x_2 = -m-2 \end{cases}$ Theo đề bài: $\frac{x_1^2}{x_2} + \frac{x_2^2}{x_1} = \frac{63}{4} \Leftrightarrow \frac{(x_1+x_2)^3 - 3x_1x_2(x_1+x_2)}{x_1x_2} = \frac{63}{4}$	0.5
	$\Leftrightarrow \frac{(-2m+1)^3 - 3(-m-2)(-2m+1)}{-m-2} = \frac{63}{4} \quad (m \neq -2)$	0.5
	$\Leftrightarrow -32m^3 + 24m^2 + 3m + 154 = 0 \Leftrightarrow m = 2$ (Thỏa $m \neq -2$) Vậy m = 2 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: 10A8

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) $y = \frac{x^2+1}{(3-5x)(8x+6)}$ *b)* $y = \frac{\sqrt{6-3x}}{(2x-3)\sqrt{3x+2}}$

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

Bài 3: (3, 0 điểm) Cho parabol (P): $y = x^2 - 2mx + m^2 + 1$ và đường thẳng (d): $y = 4x + m$ (*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 biểu thức $P = x_1^2 + x_2^2 - 11x_1 - 11x_2 + 50$ đạt giá trị nhỏ nhất.

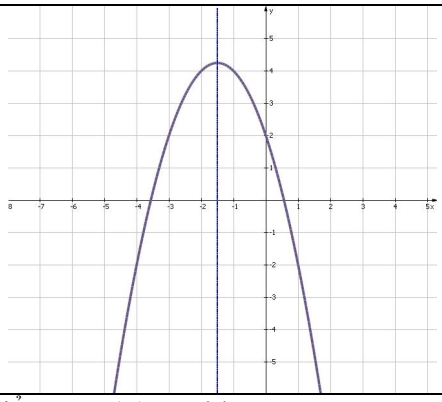
--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow \begin{cases} 3x-5 \neq 0 \\ 8x+6 \neq 0 \end{cases}$	1.0

	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq \dfrac{5}{3} \\ x \neq -\dfrac{3}{4} \end{cases}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D = \mathbb{R} \setminus \left\{ \dfrac{5}{3}; -\dfrac{3}{4} \right\}$	**0.5**
	b/	
	Hàm số đã cho xác định $\Leftrightarrow \begin{cases} 6 - 3x \geq 0 \\ 3x + 2 > 0 \\ 2x - 3 \neq 0 \end{cases}$	**1.0**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -\dfrac{2}{3} < x \leq 2 \\ x \neq \dfrac{3}{2} \end{cases}$	**0.5**
	Vậy tập xác định: $D = \left(-\dfrac{2}{3}; 2 \right] \setminus \left\{ \dfrac{3}{2} \right\}$	**0.5**
2	Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y = -x^2 - 3x + 2$.	
	1. Tập xác định : $D = \mathbb{R}$	**0.5**
	2. Đỉnh: $\mathrm{I}\left(-\dfrac{3}{2}; \dfrac{17}{4} \right)$	**0.5**
	3. Trục đối xứng: x = $-\dfrac{3}{2}$	**0.5**
	4. Bảng biến thiên: x: $-\infty$; $-\dfrac{3}{2}$; $+\infty$ y: $-\infty$ ↗ $\dfrac{17}{4}$ ↘ $-\infty$	**0.5**
	5. Biến thiên: Hàm số trên đồng biến trên khoảng $(-\infty; -\dfrac{3}{2})$ và nghịch biến trên khoảng $(-\dfrac{3}{2}; +\infty)$.	**0.5**
	6. Đồ thị a) Bảng giá trị: x: -3, -2, -3/2, -1, 0 y: 2, 4, 17/4, 4, 2 b) Đồ thị:	**0.5**

hoc360.net

		
3	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là: $x^2-2mx+m^2+1=4x+m$ $x^2+2x+m^2=2mx+6$	**0.25**
	$\Leftrightarrow x^2-2(m+2)x+m^2-m+1=0$ (*)	**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**
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a\neq 0 \\ \Delta'>0 \end{cases} \Leftrightarrow 5m+3>0 \Leftrightarrow m>-\frac{3}{5}(1)$	**0.5**
	Theo định lý Viét ta có: $\begin{cases} x_1+x_2=2m+4 \\ x_1.x_2=m^2-m+1 \end{cases}$ Theo đề bài: $P=x_1^2+x_2^2-11x_1-11x_2+50=(x_1+x_2)^2-2x_1x_2-11(x_1+x_2)+50$	**0.25**
	$=(2m+4)^2-2(m^2-m+1)-11(2m+4)+50$	**0.25**
	$=2m^2-4m+20$	**0.5**
	$=2(m-1)^2+18\geq 18,\ \forall m\in\mathbb{R}$	**0.25**
	=> P đạt giá trị nhỏ nhất bằng 18 khi m = 1 So với điều kiện (1) ta có: m = 1 là giá trị của m cần tìm.	**0.25**

Thoại sơn, ngày 06 tháng 10 năm 2013

DUYỆT TTCM **GV RA ĐỀ**

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

hoc360.net