Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO AN GIANG
TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN
ĐỀ 1 Lớp 10 A5

ĐỀ KIỂM TRA 1 tiết KHỐI 10
MÔN: TOÁN
(Thời gian làm bài: 45phút)

Bài 1 : Tìm tập xác định của các hàm số (4đ)

$a) y = \dfrac{x^2+3x+4}{x^2-1}$ b) $y = \dfrac{\sqrt{x-5}}{|x-6|}$

Bài 2 Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số $y = -x^2 - 2x + 3$ (3đ)

Bài 3 : Cho (P): $y = x^2 + 1$ và đường thẳng (d) : $y = 2mx - m^2 + 3m$ Tìm m để (P) cắt (d) tại 2 điểm phân biệt (3đ)

Bài	Nội dung	Điểm
1	a) Hs xác định khi $x^2 - 1 \neq 0$ $\Leftrightarrow x \neq \pm 1$ Vậy TXĐ D = R \ {±1}	0.75 0.5 0.75
	b) Hs xác định khi $\begin{cases} x-5 \geq 0 \\ x-6 \neq 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq 5 \\ x \neq 6 \end{cases}$ Vậy TXĐ $D = [5;+\infty)\backslash\{6\}$	0.75 0.5 0.75
2	1. Txđ D = R 2. Đỉnh I(–1; 4) 3.Trục đối xứng x = – 1 4. Bãng biến thiên x: $-\infty$	-1	$+\infty$ Y: $-\infty$ ↗ 4 ↘ $-\infty$ 5. Đồ thị	0.25 0.75 0.5 1.0 0.5
3	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d): $x^2 + 1 = 2mx - m^2 + 3m$ $\Leftrightarrow x^2 - 2mx + m^2 - 3m + 1 = 0$ Ta có $\Delta' = 3m - 1$ Để (P) cắt (d) tại 2 điểm phân biệt khi $\Delta' = 3m - 1 > 0$ $\Leftrightarrow m > \dfrac{1}{3}$	1.0 0.5 0.5 0.5 0.5

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO AN GIANG **ĐỀ KIỂM TRA 1 tiết KHỐI 10**

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập miễn phí

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN **MÔN: TOÁN**

ĐỀ 2 Lớp 10 A5 *(Thời gian làm bài: 45phút)*

Bài 1 : Tìm tập xác định của các hàm số (4đ)

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

Bài 2 Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số $y = x^2 + 2x - 3$ (3đ)

Bài 3 : Cho (P): $y = x^2 - 2x$ và đường thẳng (d) : $y = 2mx - m^2 - m$ Tìm m để (P) cắt (d) tại 2 điểm phân biệt (3đ)

Bài	Nội dung	Điểm
1	c) Hs xác định khi $x^2 - 9 \neq 0$ $\Leftrightarrow x \neq \pm 3$ Vậy TXĐ D = R \ {±3}	 0.75 0.5 0.75
	d) Hs xác định khi $\begin{cases} x-2 \neq 0 \\ x-1 > 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq 2 \\ x > 1 \end{cases}$ Vậy TXĐ D = $(1;+\infty)\backslash\{2\}$	 0.75 0.5 0.75
2	1. Txđ D = R 2. Đỉnh I(–1;– 4) 3.Trục đối xứng x = – 1 4. Bãng biến thiên x: $-\infty$; –1 ; $+\infty$ Y: $+\infty$ ↘ –4 ↗ $+\infty$ 5. Đồ thị	0.25 0.75 0.5 1.0 0.5
3	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và (d): $x^2 - 2x = 2mx - m^2 - m$ $\Leftrightarrow x^2 - 2(m+1)x + m^2 + m = 0$ Ta có $\Delta' = m+1$ Để (P) cắt (d) tại 2 điểm phân biệt khi $\Delta' = m+1 > 0$ $\Leftrightarrow m > -1$ Vậy : m > – 1	1.0 0.5 0.5 0.5 0.5

hoc360.net