

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN KHỐI 10

Họ và tên giáo viên ra đề: Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10.....

Thời gian kiểm tra:

Nhận xét đề của tổ trưởng:

.....

.....

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

KIỂM TRA 45 PHÚT ĐẠI SỐ LỚP 10

Lần 1:

❖ *Ma trận đề*

Các chủ đề cần đánh giá	Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi				Tổng số câu hỏi, tổng số điểm
	Biết	Hiểu	Vận dụng		
			Thấp	Cao	
1- TXĐ của hàm số	Câu 1a-1b 4,0				2 4,0
2- Hàm số bậc hai	Câu 2 3,0		Câu 3 3,0		2 6,0

Tỉ lệ %	70%		30%	10,0
---------	-----	--	-----	------

❖ **Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô**

Bài 1. (4đ) Tìm TXĐ của hàm số (2 câu) (**Chú ý: mức độ 1**)

Bài 2. (3đ) Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số bậc hai

Bài 3. (3đ) Tìm tọa độ giao điểm giữa đồ thị hàm số bậc hai và hàm số bậc nhất (không chứa tham số)

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

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

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ KHỐI 10 LẦN 1
MÔN THI : TOÁN
NĂM HỌC: 2014 – 2015

(Thời gian làm bài: 45 phút)

LỚP : 10A7

ĐỀ

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

a. $y = \sqrt{5x + 3}$

b. $y = \frac{2x + 5}{-3x^2 + x + 2}$

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

Bài 3: (3,0 điểm) Cho parabol (P) : $y = 2x^2 + \frac{3}{2}x$ và đường thẳng $d : y = \frac{1}{2}x - \frac{1}{8}$. Hãy tìm giao điểm của parabol (P) và đường thẳng d .

-----Hết-----

BÀI	ĐÁP ÁN	THANG ĐIỂM								
1	a. $y = \sqrt{5x + 3}$	Σ 2,0 điểm								
	ĐK: $5x + 3 \geq 0$	1,0								
	$\Leftrightarrow x \geq -\frac{3}{5}$	0,5								
	Vậy TXĐ: $D = \left[-\frac{3}{5}; +\infty\right)$	0,5								
	b. $y = \frac{2x + 5}{-3x^2 + x + 2}$	Σ 2,0 điểm								
	ĐK: $-3x^2 + x + 2 \neq 0$	1,0								
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \neq 1 \\ x \neq \frac{-2}{3} \end{cases}$	0,5								
	Vậy TXĐ: $D = \mathbb{R} \setminus \left\{\frac{-2}{3}; 1\right\}$	0,5								
2	Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị của hàm số: $y = \frac{1}{2}x^2 + x - \frac{3}{2}$	Σ 3,0 điểm								
	+ TXĐ: $D = \mathbb{R}$	0,5								
	+ Đỉnh I (-1; -2)	0,5								
	+ Trục đối xứng: $x = -1$	0,5								
	+ Bảng biến thiên:									
	<table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>x</td> <td>$-\infty$</td> <td>-1</td> <td>$+\infty$</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>$+\infty$</td> <td></td> <td>$+\infty$</td> </tr> </table>	x	$-\infty$	-1	$+\infty$	y	$+\infty$		$+\infty$	0,5
x	$-\infty$	-1	$+\infty$							
y	$+\infty$		$+\infty$							

	-2													
	Hàm số nghịch biến trên khoảng $(-\infty; -1)$, đồng biến trên khoảng $(-1; +\infty)$	0,5												
	+ Đồ thị:													
	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>x</td> <td>-3</td> <td>-2</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>0</td> <td>$-\frac{3}{2}$</td> <td>-2</td> <td>$-\frac{3}{2}$</td> <td>0</td> </tr> </table>	x	-3	-2	-1	0	1	y	0	$-\frac{3}{2}$	-2	$-\frac{3}{2}$	0	
x	-3	-2	-1	0	1									
y	0	$-\frac{3}{2}$	-2	$-\frac{3}{2}$	0									
		0,5												
3	Tìm giao điểm của parabol (P) và đường thẳng d .	Σ 3,0 điểm												
	Phương trình hoành độ giao điểm của (P) và d là													
	$2x^2 + \frac{3}{2}x = \frac{1}{2}x - \frac{1}{8}$	1,0												
	$\Leftrightarrow 2x^2 + x + \frac{1}{8} = 0$	0,5												
	$\Leftrightarrow x = \frac{-1}{4}$	0,5												
	$\Rightarrow y = \frac{-1}{4}$	0,5												
	Vậy giao điểm cần tìm là $M\left(\frac{-1}{4}; \frac{-1}{4}\right)$	0,5												

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)

Câu 2: (hiểu)

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

Câu 3: (vận dụng)

Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng

hoc360.net