

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 2:

❖ **Ma trận đề**

Các chủ đề cần đánh giá	Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi				Tổng số câu hỏi, tổng số điểm
	1	2	3	4	
	TL	TL	TL	TL	
1- Phương trình chứa căn	Câu 1a-1b 5,0				2 5,0
2- Hàm số bậc hai	Câu 2a 3,0			Câu 3 2,0	3 5,0
Tỉ lệ %	60%	20%	20%		10,0

❖ **Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô**

Bài 1. (5đ) Giải các phương trình căn thức (2 câu)

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

Bài 3. (2đ) Xác định tham số để nghiệm của phương trình bậc hai thỏa mãn điều kiện cho trước (delta bậc nhất).

Chú ý: GV ra đề bám sát theo ma trận đề về Mức độ nhận thức – Hình thức câu hỏi

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

Câu 1: Giải phương trình sau:

a) $\sqrt{x+5} = \sqrt{2x-1}$

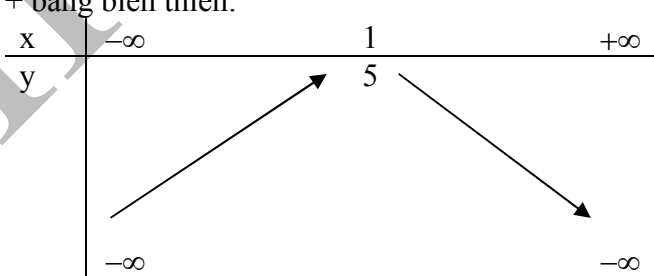
b) $\sqrt{2x+8} = 3x+4$

Câu 2: Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số $y = -2x^2 + 4x + 3$

Câu 3: Cho phương trình $x^2 - 2mx + m^2 - 4m + 3 = 0$. Tìm m để phương trình có 2 nghiệm x_1, x_2 thỏa $x_1 = 4 - x_2$

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10

Bài	Đáp án	Thang điểm
1 (5đ)	$\sqrt{x+5} = \sqrt{2x-1}$	2.5đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x-1 \geq 0 \\ x+5 = 2x-1 \end{cases}$	1.0

	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{1}{2} \\ x = 6(n) \end{cases}$	1.0
	Vậy phương trình có nghiệm là $x = 6$	0.5
	b) $\sqrt{2x+8} = 3x+4$	2.5đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x+4 \geq 0 \\ 2x+8 = (3x+4)^2 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{-4}{3} \\ 2x+8 = 9x^2 + 24x + 16 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{-4}{3} \\ 9x^2 + 22x + 8 = 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq \frac{-4}{3} \\ x = -\frac{4}{9}(n) \\ x = -2(l) \end{cases}$	0.5
	Vậy phương trình có nghiệm là $x = -\frac{4}{9}$	0.5
	$y = -2x^2 + 4x + 3$. Khảo sát và vẽ đồ thị hàm số trên	3đ
	+ TXĐ : $D = \mathbb{R}$	0.5
	+ Đỉnh I (1 ; 5)	0.5
	+ Trục đối xứng : $x = 1$	0.5
	+ bảng biến thiên:	0.5
2 (3đ)		
	Hàm số đồng biến trên khoảng $(-\infty; 1)$, nghịch biến trên khoảng $(1; +\infty)$	0.5
	+ Đồ thị:	

	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>x</td> <td>-1</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>2</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>y</td> <td>-3</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>-3</td> </tr> </tbody> </table>	x	-1	0	1	2	3	y	-3	3	5	3	-3	
x	-1	0	1	2	3									
y	-3	3	5	3	-3									
		0.5												
3 (2đ)	Cho phương trình $x^2 - 2mx + m^2 - 4m + 3 = 0$. Tìm m để phương trình có 2 nghiệm x_1, x_2 thỏa $x_1 = 4 - x_2$													
	Phương trình trên có 2 nghiệm $\Leftrightarrow \Delta \geq 0$	0.25												
	$\Leftrightarrow m^2 - m^2 + 4m - 3 \geq 0$	0.25												
	$\Leftrightarrow 4m - 3 \geq 0$	0.25												
	$\Leftrightarrow m \geq \frac{3}{4}$	0.25												
	Áp dụng hệ thức viét $x_1 + x_2 = 2m$	0.25												
	Theo đề bài ta có: $x_1 = 4 - x_2 \Leftrightarrow x_1 + x_2 = 4$	0.25												
	$\Leftrightarrow 2m = 4$	0.25												
	$\Leftrightarrow m = 2$	0.25												
	Vậy $m = 2$ thỏa yêu cầu bài toán													

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

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)

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

Câu 2: (hiểu)

Câu 3: (vận dụng)

.....

Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng

hoc360.net