

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 4**

❖ *Ma trận đề sau khi chỉnh sửa*

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	
Bất phương trình chứa ẩn ở mẫu; căn; giá trị tuyệt đối.	3 câu 6,0	1 câu 2,0			4 câu 8,0
Tìm điều kiện tham số thỏa nghiệm phương trình, bất pt.			1 câu 2,0		1 câu 2,0
Tỉ lệ %	60	20	20		10,0

❖ *Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô*

Bài 1: (8đ) Giải các phương trình sau: $|A| \leq B, \sqrt{A} \leq B, |A| > B, \sqrt{A} > B, \frac{A}{B} > 0, \frac{A}{B} < 0$

(chú ý 4 câu đúng dạng)

Bài 2: (2đ) Tìm giá trị của m để phương trình ; bất phương trình thỏa điều kiện cho trước

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

Bài 1: (8đ) Giải các phương trình sau:

a) $\frac{(x-3)(4x-5)}{-x^2+x} > 0$

b) $|3x+5| \geq 4x-1$

c) $|5x^2-4x-2| \leq 2-3x$

d) $\sqrt{x^2-x+4} < 3x-2$

Bài 2: (2đ) Tìm giá trị của m để bất phương trình

$-x^2 - 2(2m-1)x - (m+10) < 0$ có nghiệm với mọi $x \in \mathbb{R}$

ĐÁP ÁN

BÀI	CÂU	NỘI DUNG	ĐIỂM
1	a	$\frac{(x-3)(4x-5)}{-x^2+x} > 0$	2đ

	$x - 3 = 0 \Leftrightarrow x = 3$ $4x - 5 = 0 \Leftrightarrow x = \frac{5}{4}$ $-x^2 + x = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x = 0 \\ x = 1 \end{cases}$	1.0																																			
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">x</th> <th style="width: 10%;">$-\infty$</th> <th style="width: 10%;">0</th> <th style="width: 10%;">1</th> <th style="width: 10%;"> $\frac{5}{4}$ </th> <th style="width: 10%;">3</th> <th style="width: 10%;">$+\infty$</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>$x - 3$</td> <td>-</td> <td> -</td> <td> -</td> <td> -</td> <td>0 +</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$4x - 5$</td> <td>-</td> <td> -</td> <td> -</td> <td>0 +</td> <td> +</td> <td></td> </tr> <tr> <td>$-x^2 + x$</td> <td>-</td> <td>0 +</td> <td>0 -</td> <td> -</td> <td> -</td> <td></td> </tr> <tr> <td>VT</td> <td>-</td> <td> +</td> <td> -</td> <td>0 +</td> <td>0 -</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	x	$-\infty$	0	1	$\frac{5}{4}$	3	$+\infty$	$x - 3$	-	-	-	-	0 +		$4x - 5$	-	-	-	0 +	+		$-x^2 + x$	-	0 +	0 -	-	-		VT	-	+	-	0 +	0 -		0,5
x	$-\infty$	0	1	$\frac{5}{4}$	3	$+\infty$																															
$x - 3$	-	-	-	-	0 +																																
$4x - 5$	-	-	-	0 +	+																																
$-x^2 + x$	-	0 +	0 -	-	-																																
VT	-	+	-	0 +	0 -																																
	Vậy tập nghiệm của bất phương trình là: $S = (0; 1) \cup \left(\frac{5}{4}; 3\right)$	0,5																																			
b	$ 3x + 5 \geq 4x - 1$	2đ																																			
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x + 5 \geq 4x - 1 \\ 3x + 5 \leq -4x + 1 \end{cases}$	0,5																																			
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -x \geq -6 \\ 7x \leq -4 \end{cases}$	0,5																																			
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \leq 6 \\ x \leq -\frac{4}{7} \end{cases}$	0,5																																			
	$\Leftrightarrow x \leq 6$	0,5																																			
	Vậy tập nghiệm của bất phương trình là: $T = (-\infty; 6]$																																				
c	$ 5x^2 - 4x - 2 \leq 2 - 3x$	2đ																																			
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 5x^2 - 4x - 2 \leq 2 - 3x \\ 5x^2 - 4x - 2 \geq -2 + 3x \end{cases}$	0,5																																			
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 5x^2 - x - 4 \leq 0 \\ 5x^2 - 7x \geq 0 \end{cases}$	0,5																																			
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -\frac{4}{5} \leq x \leq 1 \\ \begin{cases} x \leq 0 \\ x \geq \frac{7}{5} \end{cases} \end{cases}$	0,5																																			
	$\Leftrightarrow -\frac{4}{5} \leq x \leq 0$	0,5																																			

d	$\sqrt{x^2 - x + 4} < 3x - 2$	2đ
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x^2 - x + 4 \geq 0 \\ 3x - 2 > 0 \\ x^2 - x + 4 < 9x^2 - 12x + 4 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \in \mathbb{R} \\ x > \frac{2}{3} \\ 8x^2 - 11x > 0 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > \frac{2}{3} \\ \left[\begin{array}{l} x < 0 \\ x > \frac{11}{8} \end{array} \right. \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow x > \frac{11}{8}$	0,5
2	$-x^2 - 2(2m - 1)x - (m + 10) < 0$	2đ
	Bất phương trình đã cho có nghiệm với mọi $x \in \mathbb{R}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a < 0 \\ \Delta' < 0 \end{cases}$	
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -1 < 0 \\ 4m^2 - 4m + 1 - m - 10 < 0 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow 4m^2 - 5m - 9 < 0$	0,5
	$\Leftrightarrow -1 < m < \frac{9}{4}$	0,5

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)

Câu 2: (hiểu)

Câu 3: (vận dụng)

.....

Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng