

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

TRƯỜNG QUANG THIÊN

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

**ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT MÔN: TOÁN. KHỐI 10**

Họ và tên giáo viên ra đề: NGUYỄN VĂN SUÔL. Chữ ký:

Lớp kiểm tra: 10A5

Thời gian kiểm tra: 09/5/2015

Nhận xét đề của tổ trưởng: .....

.....

.....

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

**KIỂM TRA 45 PHÚT ĐS LỚP 10**  
**Lần 6: Từ ngày 04/5/2015 đến ngày 09/5/2015**

❖ *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	
Giải bất phương trình bậc nhất; bất phương trình chứa ẩn ở mẫu	2 câu 4,0				2 câu 4,0
Giá trị lượng giác thỏa đk cho trước		1 câu 3,0			1 câu 3,0
Tìm điều kiện tham số thỏa nghiệm phương trình, bất pt.			1 câu 3,0		1 câu 3,0
<b>Tỉ lệ %</b>	40	30	30		<b>10,0</b>

❖ **Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô**

**Bài 1:** (4 đ) Giải các bất phương trình sau:

- 1/ Bất phương trình bậc nhất
- 2/ Bất phương trình chứa ẩn ở mẫu

**Bài 2:** (3đ) Tìm giá trị lượng giác thỏa đk cho trước

**Bài 3:** (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:** (4,0 điểm) Giải các bất phương trình sau:

$$a/ (\sqrt{2} + 3)x - 2x > \sqrt{2} + 1$$

$$b/ \frac{6-8x}{x^2-12x+35} \leq 0$$

**Bài 2:** (3,0 điểm) Cho  $\sin x = \frac{2}{3}$  (với  $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ). Tính các giá trị lượng giác  $\cos x$ ,  $\tan x$ ,  $\cot x$ ,  $\sin 2x$ ,  $\cos 2x$ .

**Bài 2:** (3,0 điểm) Tìm tham số  $m$  để phương trình  $x^2 - (3m+4)x - 2m^2 + m + 4 = 0$  có hai nghiệm phân biệt  $x_1, x_2$  thỏa mãn  $x_1^2 + x_2^2 - 8 > 0$ .

----- Hết -----

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10**

Bài	Đáp án	Thang điểm											
1	$a/ (\sqrt{2} + 3)x - 2x > \sqrt{2} + 1$	-											
	$\Leftrightarrow (\sqrt{2} + 1)x > \sqrt{2} + 1$	1.0											
	$\Leftrightarrow x > 1$	1.0											
	Vậy tập nghiệm là : $T = (1; +\infty)$	1.0											
	$b/ \frac{6-8x}{x^2-12x+35} \leq 0$	2.0											
	Ta có: $x^2 - 12x + 35 = 0 \Leftrightarrow \begin{cases} x = 7 \\ x = 5 \end{cases}$	0.5											
	$6 - 8x = 0 \Leftrightarrow x = \frac{3}{4}$	0.5											
	Bảng xét dấu: <table style="margin-left: auto; margin-right: auto; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>-\infty</math></td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\frac{3}{4}</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>5</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>7</math></td> <td style="padding: 5px;"><math>+\infty</math></td> </tr> <tr> <td style="border-right: 1px solid black; padding: 5px;"><math>VT</math></td> <td style="padding: 5px;">+</td> <td style="border-left: 1px solid black; padding: 5px;">  </td> <td style="padding: 5px;">-</td> <td style="padding: 5px;">0</td> <td style="padding: 5px;">+ 0 -</td> </tr> </table>	$x$	$-\infty$	$\frac{3}{4}$	$5$	$7$	$+\infty$	$VT$	+		-	0	+ 0 -
$x$	$-\infty$	$\frac{3}{4}$	$5$	$7$	$+\infty$								
$VT$	+		-	0	+ 0 -								
Vậy tập nghiệm là: $T = \left(\frac{3}{4}; 5\right] \cup [7; +\infty)$	0.5												
2	Cho $\sin x = \frac{2}{3}$ (với $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ ). Tính các giá trị lượng giác $\cos x$ , $\tan x$ , $\cot x$ , $\sin 2x$ , $\cos 2x$ .	3.0											
	Ta có : $\cos^2 x = 1 - \sin^2 x = \frac{5}{9}$	0.5											

	$\Rightarrow \cos x = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ (do $\frac{\pi}{2} < x < \pi$ nên $\cos x < 0$ )	0.5
	$\tan x = \frac{\sin x}{\cos x} = \frac{-2\sqrt{5}}{5}$	0.5
	$\cot x = \frac{\cos x}{\sin x} = \frac{-\sqrt{5}}{2}$	0.5
	$\sin 2x = 2 \sin x \cos x = -\frac{4\sqrt{5}}{9}$	0.5
	$\cos 2x = 2 \cos^2 x - 1 = \frac{1}{9}$	0.5
3	Tìm tham số $m$ để phương trình $x^2 - (3m+4)x - 2m^2 + m + 4 = 0$ có hai nghiệm phân biệt $x_1, x_2$ thỏa mãn $x_1^2 + x_2^2 - 8 > 0$	3.0
	Phương trình đã cho có 2 nghiệm phân biệt $x_1, x_2$	
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a \neq 0 \\ \Delta' > 0 \end{cases}$	0.25
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 1 \neq 0 \text{ (đúng)} \\ 17m^2 + 20m > 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} m < -\frac{17}{20} \text{ (1)} \\ m > 0 \end{cases}$	0.5
	Theo định lý Vi-ét: $\begin{cases} x_1 + x_2 = 3m + 4 \\ x_1 x_2 = -2m^2 + m + 4 \end{cases}$	0.25
	Theo đề bài: $x_1^2 + x_2^2 - 8 > 0 \Leftrightarrow (x_1 + x_2)^2 - 2x_1 x_2 - 8 > 0$	0.25
	$\Leftrightarrow (3m+4)^2 - 2(-2m^2 + m + 4) - 8 > 0 \Leftrightarrow 13m^2 + 22m > 0$	0.25
$\Leftrightarrow \begin{cases} m < -\frac{22}{13} \text{ (2)} \\ m > 0 \end{cases}$	0.5	
Từ (1) và (2) ta có: $m \in \left(-\infty; -\frac{22}{13}\right) \cup (0; +\infty)$ là các giá trị của $m$ cần tìm.	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

hoc360.net