

Nhận xét đề của tổ trưởng:

.....

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

KIỂM TRA 45 PHÚT HÌNH HỌC LỚP 10
Lần 3: Từ ngày 15/12/2014 đến ngày 20/12/2014

❖ **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	
Trong mặt phẳng Oxy .Tìm tọa độ của điểm thỏa mãn điều kiện cho trước	Câu 1a-b				2
	6,0		Câu 2		1
			4,0		4,0
Tỉ lệ %	60%		40%		10,0

❖ **Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô**

Bài 1. (6đ) Trong mặt phẳng Oxy cho trước các điểm A, B, C

Tìm tọa độ điểm, tọa độ vec tơ thỏa mãn điều kiện cho trước.(2 câu)

Bài 2. (4đ) Trong mặt phẳng Oxy .Tìm tọa độ của điểm thỏa mãn điều kiện cho trước (ứng dụng tích vô hướng 2 vec tơ)

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: (6,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho ba điểm A(-2;3), B(1;-2), C(5;1).

a/ Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành.

b/ Tìm tọa độ của vectơ \vec{x} biết $\vec{x} \perp \overline{BA}$ và $\vec{x} \cdot \overline{AC} = -3$.

Bài 2: (4,0 điểm) Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(-2;1), B(1;3). Tìm tọa độ điểm M(a;4) biết tam giác ABM cân tại A.

--- Hết ---

HƯỚNG DẪN CHẤM

Bài	Đáp án	Th.điểm
1	a/ Tìm tọa độ điểm D để ABCD là hình bình hành	3.0
	Gọi D(a ;b) là điểm cần tìm.	
	Ta có : $\overrightarrow{AD} = (a+2; b-3)$	0.5
	$\overrightarrow{BC} = (4;3)$	0.5
	ABCD là hình bình hành $\Leftrightarrow \overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a+2=4 \\ b-3=3 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a=2 \\ b=6 \end{cases}$	0.5
	Vậy D(2;6) là điểm cần tìm.	0.5
	b/ Tìm tọa độ của vector \vec{x} biết $\vec{x} \perp \overrightarrow{BA}$ và $\vec{x} \cdot \overrightarrow{AC} = -3$.	3.0
	Gọi $\vec{x} = (a; b)$. Ta có:	
	$\overrightarrow{BA} = (-3; 5)$	0.5
	$\overrightarrow{AC} = (7; -2)$	0.5
	$\vec{x} \perp \overrightarrow{AB} \Leftrightarrow \vec{x} \cdot \overrightarrow{AB} = 0 \Leftrightarrow -3a + 5b = 0$ (1)	0.5
$\vec{x} \cdot \overrightarrow{AC} = -3 \Leftrightarrow 7a - 2b = -3$ (2)	0.5	
Từ (1), (2) có hệ:		
$\begin{cases} -3a + 5b = 0 \\ 7a - 2b = -3 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} a = -\frac{15}{29} \\ b = -\frac{9}{29} \end{cases}$	0.5	
Vậy $\vec{x} = \left(-\frac{15}{29}; -\frac{9}{29}\right)$.	0.5	
2	Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho hai điểm A(-2;1), B(1;3). Tìm tọa độ điểm M(a;4) biết tam giác ABM cân tại A.	4.0
	Ta có :	
	$MA = \sqrt{(-2-a)^2 + (1-4)^2} = \sqrt{a^2 + 4a + 13}$	0.75
	$AB = \sqrt{(1+2)^2 + (3-1)^2} = \sqrt{13}$	0.75
	Theo đề bài: tam giác ABM cân tại A $\Leftrightarrow MA = AB$	0.5
	$\Leftrightarrow \sqrt{a^2 + 4a + 13} = \sqrt{13}$	0.5
	$\Leftrightarrow a^2 + 4a = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} a = 0 \\ a = -4 \end{cases}$	0.5

Vậy $M(0;4)$ hay $M(-4;4)$	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

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: 10A6

Thời gian kiểm tra: 14/3/2015

Nhận xét đề của tổ trưởng:

.....

.....

.....

.....

.....

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

KIỂM TRA 45 PHÚT ĐS LỚP 10

Lần 4: Từ ngày 9/3/2015 đến ngày 14/3/2015

❖ **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	
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 bất 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: (8,0 điểm) Giải các bất phương trình sau:

$$a / (x-2)(-x^2+4x-3) > 0$$

$$b / |2x+3| < x+2$$

$$c / \sqrt{2x+1} \leq x-1$$

$$d / \frac{x}{x^2-2x+1} + \frac{1}{3-x} \geq 0$$

Bài 2: (2,0 điểm) Tìm tham số m để bất phương trình $(2m-1)x^2 + (2m-1)x - 2m - 2 < 0$ nghiệm đúng $\forall x \in \mathbb{R}$.

----- Hết -----

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10

Bài	Đáp án	Thang điểm
	$a / (x-2)(-x^2+4x-3) > 0$	2.0
	Ta có: $x-2=0 \Leftrightarrow x=2$	0.5
	$-x^2+4x-3=0 \Leftrightarrow \begin{cases} x=1 \\ x=3 \end{cases}$	0.5
	Bảng xét dấu	0.5

1		
	Vậy tập nghiệm là : $T = (-\infty; 1) \cup (2; 3)$	0.5
	$b / 2x+3 < x+2$	2.0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x+3 > -x-2 \\ 2x+3 < x+2 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 3x+5 > 0 \\ x+1 < 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x > -\frac{5}{3} \\ x < -1 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow -\frac{5}{3} < x < -1$	0.25
	Vậy tập nghiệm: $T = \left(-\frac{5}{3}; -1\right)$	0.25
	$c / \sqrt{2x+1} \leq x-1$	2.0
	$\Leftrightarrow \begin{cases} 2x+1 \geq 0 \\ x-1 \geq 0 \\ 2x+1 \leq (x-1)^2 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -\frac{1}{2} \\ x \geq 1 \\ x^2 - 4x \geq 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x \geq -\frac{1}{2} \\ x \geq 1 \\ \begin{cases} x \leq 0 \\ x \geq 4 \end{cases} \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow x \geq 4$ Vậy tập nghiệm là: $T = [4; +\infty)$	0.5
$d / \frac{x}{x^2-2x+1} + \frac{1}{3-x} \geq 0 \quad (1)$	2.0	

	$(1) \Leftrightarrow \frac{x+1}{(x^2-2x+1)(3-x)} \geq 0$	0.25
	Ta có: $x+1=0 \Leftrightarrow x=-1$	0.25
	$x^2-2x+1=0 \Leftrightarrow x=1$	0.25
	$3-x=0 \Leftrightarrow x=3$	0.25
	Bảng xét dấu:	0.5
	Vậy tập nghiệm là: $T = [-1;1) \cup (1;3)$	0.5
	Tìm tham số m để bất phương trình $(2m-1)x^2 + (2m-1)x - 2m - 2 < 0$ nghiệm đúng $\forall x \in \mathbb{R}$.	2.0
	TH1: $m = \frac{1}{2}$, thay vào bất phương trình trên ta có: $-3 < 0$ (đúng $\forall x \in \mathbb{R}$). $\Rightarrow m = \frac{1}{2}$ thỏa yêu cầu bài toán.	0.5
	TH2: $m \neq \frac{1}{2}$. Bất phương trình đã cho nghiệm đúng $\forall x \in \mathbb{R}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} a < 0 \\ \Delta < 0 \end{cases}$	0.25
2	$\Leftrightarrow \begin{cases} 2m-1 < 0 \\ 20m^2+4m-7 < 0 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} m < \frac{1}{2} \\ -\frac{7}{10} < m < \frac{1}{2} \end{cases} \Leftrightarrow -\frac{7}{10} < m < \frac{1}{2}$	0.5
	Kết hợp 2 trường hợp trên ta có $-\frac{7}{10} < m \leq \frac{1}{2}$ là các giá trị của m cần tìm.	0.25

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1:

(Biết).....

.....

Câu 2:

(Hiệu).....

....

Câu 3: (Vận

dụng).....

Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng

TRƯỜNG QUANG THIỆN

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: 10A6

Thời gian kiểm tra: 25/4/2015

Nhận xét đề của tổ trưởng:

.....