

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:

Thời gian kiểm tra:

Nhận xét đề của tổ trưởng:

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

SỞ GD&ĐT AN GIANG

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

SOẠN ĐỀ

TỔ TOÁN

LỚP 10

THIẾT KẾ MA TRẬN ĐỀ VÀ BIÊN

KIỂM TRA 45 PHÚT HÌNH HỌC

Lần 3:

❖ **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: (6đ) Trong mặt phẳng Oxy cho A(2; 5), B(1; 3), C(5; -1)

a) Tìm tọa độ của vectơ $\vec{u} = 2\vec{AB} - 3\vec{BC} + 4\vec{AC}$

b) Tìm tọa độ điểm K sao cho $\vec{AK} + 3\vec{CB} + 2\vec{KC} = \vec{0}$

Bài 2: (4đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho A(1; 3), B(4; 2). Tìm tọa độ điểm C sao cho tam giác ABC vuông cân tại C.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 15' KHỐI 10

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	a) Tìm tọa độ của vectơ $\vec{u} = 2\vec{AB} - 3\vec{BC} + 4\vec{AC}$	$\Sigma 3đ$
	$\vec{AB} = (-1; -2)$	0.25
	$2\vec{AB} = (-2; -4)$	0.5
	$\vec{BC} = (4; -4)$	0.25
	$-3\vec{BC} = (-12; 12)$	0.5
	$\vec{AC} = (3; -6)$	0.25
	$4\vec{AC} = (12; -24)$	0.5
	Ta có: $\vec{u} = 2\vec{AB} - 3\vec{BC} + 4\vec{AC}$	
	$\vec{u} = (-2 - 12 + 12; -4 + 12 - 24)$	0.5
	$\vec{u} = (-2; -16)$	0.25
	b) Tìm tọa độ điểm K sao cho $\vec{AK} + 3\vec{CB} + 2\vec{KC} = \vec{0}$	$\Sigma 3đ$
	Giả sử K(x; y)	0.25
	$\vec{AK} = (x - 1; y - 4)$	0.25
	$3\vec{CB} = (-12; 12)$	0.25
	$\vec{KC} = (4 - x; -2 - y)$	0.25
	$2\vec{KC} = (8 - 2x; -4 - 2y)$	0.25
Ta có: $\vec{AK} + 3\vec{CB} + 2\vec{KC} = \vec{0}$		
$\Leftrightarrow \begin{cases} x - 1 - 12 + 8 - 2x = 0 \\ y - 4 + 12 - 4 - 2y = 0 \end{cases}$	0.5	
$\Leftrightarrow \begin{cases} -x - 5 = 0 \\ -y + 4 = 0 \end{cases}$	0.5	
$\Leftrightarrow \begin{cases} x = -5 \\ y = 4 \end{cases}$	0.5	
Vậy K(-5; 4)	0.25	
2	Trong mặt phẳng Oxy, cho A(1; 3), B(4; 2). Tìm tọa độ điểm C sao cho tam giác ABC vuông cân tại C.	$\Sigma 4đ$
	Gọi C(x,y) là điểm cần tìm	

$\vec{CA} = (1 - x; 3 - y)$ $\vec{CB} = (4 - x; 2 - y)$	0.5 0,5
Do tam giác ABD vuông cân tại C nên $\begin{cases} CA = CB \\ CA \perp CB \end{cases}$	0.5
$\Leftrightarrow \begin{cases} CA^2 = CB^2 \\ \vec{CA} \cdot \vec{CB} = 0 \end{cases}$	0.5
$\Leftrightarrow \begin{cases} (1 - x)^2 + (3 - y)^2 = (4 - x)^2 + (2 - y)^2 \\ (1 - x)(4 - x) + (3 - y)(2 - y) = 0 \end{cases}$	0.5
$\Leftrightarrow \begin{cases} 6x + 2y = 10 \\ x^2 + y^2 - 5x - 5y + 10 = 0 \end{cases}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} y = 5 - 3x \\ x^2 + (5 - 3x)^2 - 5x - 5(5 - 3x) + 10 = 0 \end{cases}$	0.5
$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 2 \end{cases}$	0.5
Vậy C(1; 2) là điểm 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