

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 HÌNH HỌC LỚP 10

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)

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

(Thời gian làm bài: 45 phút)

LỚP : 10A7

Bài 1: (6,0 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1;-3), B(-2;4), C(3;2)

a) Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

b) Tìm tọa độ điểm M sao cho $2\vec{AM} = 3\vec{AC} + \vec{BM}$

Bài 2: (4,0 điểm) Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1;-4), B(-2;1), C(-3;2)

Tìm tọa độ trực tâm của tam giác ABC.

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ KHỐI 10 LẦN 3

BÀI	ĐÁP ÁN	THANG ĐIỂM
1	a) Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.	Σ 3,0 điểm
	Gọi D(x;y) là điểm cần tìm	0,5
	$\vec{AD} = (x-1; y+3)$	0,5
	$\vec{BC} = (5; -2)$	0,5
	Tứ giác ABCD là hình bình hành $\Leftrightarrow \vec{AD} = \vec{BC}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} x-1=5 \\ y+3=-2 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x=6 \\ y=-5 \end{cases}$	0,5
	Vậy D(6;-5)	0,5
	b) Tìm tọa độ điểm M sao cho $2\vec{AM} = 3\vec{AC} + \vec{BM}$	Σ 3,0 điểm
	Gọi M(x;y) là điểm cần tìm	0,5
	$\vec{AM} = (x-1; y+3) \Rightarrow 2\vec{AM} = (2x-2; 2y+6)$	0,5
	$\vec{AC} = (2; 5) \Rightarrow 3\vec{AC} = (6; 15)$	0,5
	$\vec{BM} = (x+2; y-4)$	0,5
	Theo đề bài ta có, $2\vec{AM} = 3\vec{AC} + \vec{BM}$ $\Leftrightarrow \begin{cases} 2x-2=6+x+2 \\ 2y+6=15+y-4 \end{cases}$	0,5
$\Leftrightarrow \begin{cases} x=10 \\ y=5 \end{cases}$ Vậy M(10;5)	0,5	
2	Trong mặt phẳng Oxy, cho 3 điểm A(1;-4), B(-2;1), C(-3;2) Tìm tọa độ trực tâm của tam giác ABC.	Σ 4,0 điểm
	Gọi H(x;y) là trực tâm cần tìm	0,5
	$\vec{AH} = (x-1; y+4)$	0,5

	$\overrightarrow{BC} = (-1; 1)$	0,5
	$\overrightarrow{BH} = (x + 2; y - 1)$	0,5
	$\overrightarrow{AC} = (-4; 6)$	0,5
	Do H là trực tâm của ΔABC nên $\begin{cases} \overrightarrow{AH} \perp \overrightarrow{BC} = 0 \\ \overrightarrow{BH} \perp \overrightarrow{AC} = 0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} \overrightarrow{AH} \cdot \overrightarrow{BC} = 0 \\ \overrightarrow{BH} \cdot \overrightarrow{AC} = 0 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -(x-1) + (y+4) = 0 \\ -4(x+2) + 6(y-1) = 0 \end{cases}$	0,5
3	$\Leftrightarrow \begin{cases} x = 22 \\ y = 17 \end{cases}$ Vậy $H(22; 17)$	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