

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
	1	2	3	4	
	TL	TL	TL	TL	
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; 2), C(4; 7)

a) Tìm tọa độ của điểm D sao cho tứ giác CBAD là hình bình hành

b) Tìm tọa độ x sao cho $2\vec{AB} + \vec{u} = 3\vec{BC} - \vec{CA}$

Bài 2: (4đ) Trong mặt phẳng Oxy, cho M(0; 2), N(3;-1). Tìm tọa độ điểm A biết A thuộc Ox và tam giác AMN vuông tại M

HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	a) Tìm tọa độ của điểm D sao cho tứ giác CBAD là hình bình hành	Σ 3đ
	Giả sử D(x ; y)	0.25
	$\vec{AD} = (x - 2; y - 5)$	0.5
	$\vec{BC} = (3; 5)$	0.5

	Do tứ giác CBAD là hình bình hành nên	
	$\overrightarrow{AD} = \overrightarrow{BC}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x-2=3 \\ y-5=5 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x=5 \\ y=10 \end{cases}$	0.5
	Vậy D(5 ; 10)	0.25
	b) Tìm tọa độ \vec{u} sao cho $2\overrightarrow{AB} + \vec{u} = 3\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{CA}$	$\Sigma 3đ$
	Giả sử $\vec{u}(x; y)$	0.25
	$\overrightarrow{AB} = (-1; -3)$	0.25
	$2\overrightarrow{AB} = (-2; -6)$	0.25
	$\overrightarrow{BC} = (3; 5)$	0.25
	$3\overrightarrow{BC} = (9; 15)$	0.25
	$\overrightarrow{CA} = (-2; -2)$	0.25
	Ta có: $2\overrightarrow{AB} + \vec{u} = 3\overrightarrow{BC} - \overrightarrow{CA}$	
	$\Leftrightarrow \begin{cases} -2+x=9+2 \\ -6+y=15+2 \end{cases}$	0.5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x=13 \\ y=23 \end{cases}$	0.5
	Vậy $\vec{u}=(13; 23)$	0.5
2	Trong mặt phẳng Oxy, cho M(0; 2), N(3;-1). Tìm tọa độ điểm A biết A thuộc Ox và tam giác AMN vuông tại M	$\Sigma 4đ$
	Vì A thuộc Ox nên giả sử A(x; 0)	0.5
	Do tam giác AMN vuông tại M nên $MA \perp MN$	0.5
	$\Leftrightarrow \overrightarrow{MA} \cdot \overrightarrow{MN} = 0 (*)$	0.5
	$\overrightarrow{MA} = (x; -2)$	0.5
	$\overrightarrow{MN} = (3; -3)$	0.5
	$(*) \Leftrightarrow 3x + 6 = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow x = -2$	0.5
	Vậy A(-2; 0) là điểm cần tìm	0.5

(Chú ý: Học sinh làm cách khác hoặc bỏ bước nhưng kết quả đúng vẫn chấm)

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)

Câu 2: (hiểu)

Câu 3: (vận dụng)

Truy cập Website: hoc360.net – Tải tài liệu học tập **miễn phí**

.....
Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng

hoc360.net