

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:

KIỂM TRA 45 PHÚT HÌNH HỌC LỚP 10

❖ *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 6,0				2 6,0
			Câu 2 4,0		1 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 véc tơ)

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

ĐỀ

Trong mặt phẳng Oxy cho tam giác ABC với A(2 ; -1), B(- 3; 4) và C(5;0)

a/ Tìm tọa độ điểm A' là hình chiếu của A lên BC

b/Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành.

c/Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng $x - 3y + 1 = 0$ sao cho tam giác MAB vuông tại A.

-Hết-

HƯỚNG DẪN CHẤM

BÀI	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
		Tìm tọa độ điểm A' là hình chiếu của A lên BC	3,0 điểm
	a	Gọi A'(x;y) là hình chiếu của A lên BC $\begin{cases} \overline{AA'} \perp \overline{BC} \\ \overline{BA'} // \overline{BC} \end{cases} (1)$	1,0
		$\overline{AA'} = (x-2; y+1); \overline{BA'} = (x+3; y-4); \overline{BC} = (8; -4)$	1,0
		(1) $\Leftrightarrow \begin{cases} (x-2)8 - (y+1)4 = 0 \\ \frac{x+3}{8} = \frac{y-4}{-4} \end{cases}$	0,5
		$\Leftrightarrow \begin{cases} 8x - 4y = 20 = 0 \\ -4x - 8y = -20 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x = 3 \\ y = 1 \end{cases} \Rightarrow A'(3;1)$	0,5
		Tìm tọa độ điểm D sao cho tứ giác ABCD là hình bình hành	3,0 điểm
	b	Gọi $D(x_D; y_D)$ là đỉnh hình bình hành	
		Ta có: $\overline{AB} = (-5; 5)$ $\overline{DC} = (5-x; -y)$	1,0
		ABCD là hình bình hành $\Leftrightarrow \overline{DC} = \overline{AB}$	1,0

	$\Leftrightarrow \begin{cases} 5-x=-5 \\ -y=5 \end{cases}$	0,5
	$\Leftrightarrow \begin{cases} x=10 \\ y=-5 \end{cases} \Rightarrow D(10;-5)$	0,5
c	Tìm tọa độ điểm M trên đường thẳng $x-3y+1=0$ sao cho tam giác MAB vuông tại A.	4,0 điểm
	Gọi M thuộc $x-3y+1=0 \Rightarrow M(3y-1;y)$	1,0
	Ta có: $\overline{AM} = (3y-3; y+1)$ $\overline{AB} = (-5; 5)$	1,0
	Tam giác MAB vuông tại A $\Leftrightarrow \overline{AM} \perp \overline{AB}$	0,5
	$\Leftrightarrow \overline{AM} \cdot \overline{AB} = 0$	0,5
	$\Leftrightarrow -5(3y-3) + 5(y+1) = 0$	0,5
	$\Leftrightarrow y = 2 \Rightarrow x = 5$ Vậy M(5;2)	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