

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

ĐỀ KIỂM TRA 15 PHÚT MÔN: TOÁN. KHỐI 10..

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:
TỔ TOÁN

KIỂM TRA 15 PHÚT HÌNH HỌC LỚP 10

Lần 2: Từ ngày 10/11/2014 đến ngày 15/11/2014

❖ *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	
1- Hệ trục tọa độ	Câu 1				1
	6,0				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. Trong mp Oxy.

1) (6,0 đ) Tìm tọa độ vectơ thỏa đk cho trước (1 câu)

2) (4,0 đ) Tìm tọa độ điểm thỏa đk cho trước (1 câu)

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: Trong mp Oxy, Cho ba điểm A(-1;0), B(-2;4) và C(0;2)

a) Tìm tọa độ vectơ \vec{x} sao cho $\frac{1}{2}\vec{x} - \vec{AB} = \frac{5}{2}\vec{BC} + 3\vec{CA}$

b) Tìm tọa độ điểm K thuộc trục Oy sao cho $|\vec{KA} + \vec{KC} - 3\vec{KB}|$ đạt giá trị nhỏ nhất.

Đáp Án

BÀI	CÂU	ĐÁP ÁN	ĐIỂM
		a) Tìm tọa độ vectơ \vec{x} sao cho $\vec{x} - \vec{AB} = \vec{BC} + 3\vec{CA}$	6.0 đ
		Theo đề bài ta có : $\frac{1}{2}\vec{x} - \vec{AB} = \frac{5}{2}\vec{BC} + 3\vec{CA}$ $\Leftrightarrow \vec{x} = 2\vec{AB} + 5\vec{BC} + 6\vec{CA}$	1.5
		$\vec{AB} = (-1; 4)$	1.0
		$\vec{BC} = (2; -2)$	1.0
		$\vec{CA} = (-1; -2)$	1.0
		Suy ra tọa độ $\vec{x} = (2; -14)$	1,5

1	<p>b) Tìm tọa độ điểm K thuộc trục Oy sao cho $\overrightarrow{KA} + \overrightarrow{KC} - 3\overrightarrow{KB}$ đạt giá trị nhỏ nhất.</p>	4,0 đ
	<p>Gọi M(x,y) là điểm sao cho $\overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MC} - 3\overrightarrow{MB} = \vec{0}$</p>	0.5
	<p>$\overrightarrow{MA} = (-1-x, -y)$</p>	0.5
	<p>$\overrightarrow{MB} = (-2-x, 4-y)$</p>	0.5
	<p>$\overrightarrow{MC} = (-x, 2-y)$</p>	0.5
	<p>$VT = VP \Leftrightarrow \begin{cases} -1-x-x-3(-2-x)=0 \\ -y+2-y-3(4-y)=0 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x=-5 \\ y=10 \end{cases}$</p> <p>Nên M(-5;10)</p>	0.5-0.5
<p>Ta có $\overrightarrow{KA} + \overrightarrow{KC} - 3\overrightarrow{KB} = -\overrightarrow{KM} + \overrightarrow{MA} + \overrightarrow{MC} - 3\overrightarrow{MB} = -\overrightarrow{KM} = KM$</p> <p>Nên $\overrightarrow{KA} + \overrightarrow{KC} - 3\overrightarrow{KB}$ đạt giá trị nhỏ nhất khi KM nhỏ nhất. Khi đó K là hình chiếu của M lên trục Oy $\Rightarrow K(0;10)$</p>	0.5	

hoc360.net