

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 HH LỚP 10  
Lần 5:

❖ *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	
Phương trình đường thẳng	1 câu 2,5	1 câu 2,5			2 câu 5,0
Phương trình đường tròn	1 câu 2,5	1 câu 2,5			2 câu 5,0
Tỉ lệ %	50	50			10,0

❖ *Bảng mô tả nội dung trong mỗi ô*

Bài 1: (5đ) Viết phương trình đường thẳng : đi qua hai điểm, qua một điểm có phương song song hoặc vuông góc với một đường thẳng cho trước (2 câu)

Bài 2: (5đ) Viết phương trình đường tròn: có tâm và đi qua một điểm, có đường kính cho trước, có tâm và tiếp xúc với đường thẳng. (2 câu)

**Chú ý:** Lớp 10A1+10A2 cho bài1: 2 câu

Phần 2: ĐỀ VÀ ĐÁP ÁN

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO AN GIANG  
TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

-----  
LỚP : 10A7

ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ KHỐI 10 LẦN 5  
MÔN THI : TOÁN

NĂM HỌC: 2014 – 2015

(Thời gian làm bài: 45 phút)

**ĐỀ**

**Bài 1: (5,0 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho tam giác ABC có A(1;-2), B(-3;4), C(-5;3) và đường thẳng  $\Delta: 2x - 5y + 1 = 0$ .

- Viết phương trình đường thẳng AB
- Gọi G là trọng tâm của tam giác ABC. Viết phương trình đường thẳng d đi qua G và song song với đường thẳng  $\Delta$ .

**Bài 2: (5,0 điểm)** Trong mặt phẳng tọa độ Oxy, cho 2 điểm A(2;-3), B(4;1)

- Viết phương trình đường tròn (C) có tâm I (1;-5) và đi qua điểm A
- Viết phương trình đường tròn (C') có đường kính AB

-----Hết -----

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ KHỐI 10 LẦN 5**

Bài	Đáp án	Thang điểm
1	<b>a) Viết phương trình đường thẳng AB</b>	<b><math>\Sigma</math> 2,5 điểm</b>
	Ta có : + A(1 ; -2) thuộc AB	0.5
	+ VTCP: $\vec{u} = \overrightarrow{AB} = (-4; 6)$ (do d đi qua A và B)	0.5
	=> VTPT : $\vec{n} = (6; 4)$	0.5
	Vậy ptđt AB: $6(x - 1) + 4(y + 2) = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow 3x + 2y + 1 = 0$	0.5
	<b>b) Gọi G là trọng tâm của tam giác ABC. Viết phương trình đường thẳng d đi qua G và song song với đường thẳng <math>\Delta</math>.</b>	<b><math>\Sigma</math> 2,5 điểm</b>
	Vì G là trọng tâm của tam giác ABC nên $G\left(\frac{-7}{3}; \frac{5}{3}\right)$	0.5
	+ Do d song song với $\Delta$ nên phương trình d có dạng: $2x - 5y + c = 0$ ( $c \neq 1$ )	1,0
	+ Do $G\left(\frac{-7}{3}; \frac{5}{3}\right)$ thuộc d nên : $c = 13$ (nhận)	0.5
+ Vậy ptđt d: $2x - 5y + 13 = 0$ . A(2;-3), B(4;1)	0.5	
2	<b>a) Viết phương trình đường tròn (C) có tâm I (1;-5) và đi qua điểm A</b>	<b><math>\Sigma</math> 2,5 điểm</b>
	Ta có: $\overrightarrow{IA} = (1; 2) \Rightarrow IA = \sqrt{1^2 + 2^2} = \sqrt{5}$	1.0
	Đường tròn (C) có tâm I (1;-5) và đi qua điểm A nên có bán kính $R = IA = \sqrt{5}$	1.0

Vậy phương trình đường tròn ( C ) là $(x-1)^2 + (y+5)^2 = 5$	0.5
<b>b) Viết phương trình đường tròn ( C' ) có đường kính AB</b>	<b>Σ 2,5 điểm</b>
Gọi J là trung điểm của AB $\Rightarrow J(3;-1)$	0.5
$\overline{AB} = (2;4) \Rightarrow AB = \sqrt{2^2 + 4^2} = 2\sqrt{5}$	1,0
Đường tròn ( C' ) có đường kính AB nên có bán kính $R = \frac{AB}{2} = \sqrt{5}$	0.5
Vậy phương trình đường tròn ( C' ) là $(x-3)^2 + (y+1)^2 = 5$	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**

hoc360.net