

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 ĐẠI SỐ LỚP 10  
Lần 5**

❖ *Ma trận đề sau khi chỉnh sửa*

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	
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
<b>Tỉ lệ %</b>	40	40	20		<b>10,0</b>

❖ *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:** 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 mặt phẳng Oxy, cho M(2; -4), N(-5; 1), P(3; 7) và đường thẳng  $\Delta : 7x - 4y + 8 = 0$

a) Viết phương trình đường thẳng MN

b) Viết phương trình đường thẳng d đi qua P và song song với  $\Delta$

**Bài 2:** Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC biết A(-1; -2), B(3; -1), C(-5; 3).

a) Viết phương trình đường tròn (C) có tâm A và đi qua B

b) Viết phương trình đường tròn (C') có đường kính BC

- Hết -

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA 1 TIẾT KHỐI 10**

Bài	Nội dung	Điểm
1	a) MN đi qua điểm M(2; -4)	0.25

	và nhận $\overline{MN} = (-7;5)$ làm VTCP	0.5
	nên MN có VTPT là $\vec{n} = (5;7)$ .	0.5
	Phương trình đường thẳng MN là: $5(x - 2) + 7(y + 4) = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow 5x - 10 + 7y + 28 = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow 5x + 7y + 18 = 0$	0.25
	b) Do d song song với $\Delta$ nên d có dạng $7x - 4y + c = 0$ ( $c \neq 8$ )	0.5
	$P(3; 7) \in d$ nên: $7.3 - 4.7 + c = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow -7 + c = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow c = 7$	0.5
	Vậy phương trình d là: $7x - 4y + 7 = 0$	0.5
2	a) Viết phương trình đường tròn có tâm A và đi qua B	2,5đ
	$AB = \sqrt{(3+1)^2 + (-1+2)^2} = \sqrt{17}$	1.0
	(C) có tâm A(-1 ; -2) và bán kính $R = AB = \sqrt{17}$	0.75
	Phương trình đường tròn (C) là : $(x + 1)^2 + (y + 2)^2 = 17$	0.75
	b) Viết phương trình đường tròn có đường kính BC	2,5đ
	Gọi I là trung điểm BC. Khi đó I(-1 ; 1)	0.5
	$BC = \sqrt{(-8)^2 + 4^2} = 4\sqrt{5}$	0.5
	(C') có tâm I(-1 ; 1) và bán kính $R = \frac{BC}{2} = 2\sqrt{5}$	1.0
Phương trình đường tròn (C') là : $(x + 1)^2 + (y - 1)^2 = 20$	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)

.....

Duyệt của BGH

Duyệt của tổ trưởng