

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: ..... 10A8.....

Thời gian kiểm tra:

Nhận xét đề của tổ trưởng: .....

Phần 1: MA TRẬN ĐỀ:

SỞ GD&ĐT AN GIANG

TRƯỜNG THPT NGUYỄN KHUYẾN

THIẾT KẾ MA TRẬN ĐỀ VÀ BIÊN SOẠN

ĐỀ

TỔ TOÁN

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:** 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 hai điểm M(-2;3) và N(4;2) và đường thẳng d:  $x + 2y - 3 = 0$ .

a) Lập phương trình đường thẳng qua hai điểm M và N

b) Lập phương trình đường thẳng qua trung điểm của đoạn MN và song song với đường thẳng d

**Bài 2:**

Trong mặt phẳng Oxy, cho tam giác ABC biết BC có phương trình  $2x - 4y - 10 = 0$  điểm A(-2;3) và trọng tâm G(0;-1) .

a) Viết phương trình đường tròn tâm A tiếp xúc với đường thẳng BC.

b) Viết phương trình đường tròn đường kính AG.

ĐÁP ÁN

BÀI	NỘI DUNG	ĐIỂM
1a	Gọi d' là đường thẳng cần tìm Ta có: $\vec{MN} = (6; -1)$	0.5

	$M(-2;3) \in d'$	0.5
	VTPT của $d'$ là $\vec{n} = (1;6)$	0.5
	Phương trình tổng quát của $d'$ : $1(x+2) + 6(y-3) = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow x + 6y - 16 = 0$	0.5
1b	Gọi $d_1$ là đường thẳng cần tìm  Và A là trung điểm đoạn MN  Ta có $\begin{cases} x_A = \frac{x_M + x_N}{2} \\ y_A = \frac{y_M + y_N}{2} \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x_A = 1 \\ y_A = \frac{5}{2} \end{cases} \Rightarrow A\left(1; \frac{5}{2}\right)$	0.5
	$A\left(1; \frac{5}{2}\right) \in d_1$	0.5
	$d_1$ có VTPT $\vec{n} = (1;2)$ (do $d // d_1$ )	0.5
	Phương trình tổng quát của $d_1$ $1(x-1) + 2(y - 5/2) = 0$	0.5
	$\Leftrightarrow x + 2y - 6 = 0$	0.5
2	a) Gọi (C1) là đường tròn cần tìm  Vì (C1) tiếp xúc với BC nên $R = d_{(A,BC)} = \frac{ 2 \cdot (-2) - 4 \cdot 3 - 10 }{\sqrt{2^2 + (-4)^2}} = \frac{13}{\sqrt{5}}$  Khi đó phương trình đường tròn (C1) tâm A bán kính R có dạng $\Leftrightarrow (x-a)^2 + (y-b)^2 = R^2$ $\Leftrightarrow (x+2)^2 + (y-3)^2 = \frac{169}{5}$	1.0
		0.5
		1.0
	b) Gọi (C2) là đường tròn cần tìm Gọi I là trung điểm của AG, suy ra $I(-1;1)$  Bán kính $R' = \frac{AG}{2} = \sqrt{5}$	1.0
	Khi đó phương trình đường tròn (C2) tâm I bán kính $R'$ có dạng $\Leftrightarrow (x-a)^2 + (y-b)^2 = R'^2$ $\Leftrightarrow (x+1)^2 + (y-1)^2 = 5$	1.0
		0.5

Đề đề nghị của tổ trưởng: (nếu có)

Câu 1: (Biết)

Câu 2: (hiểu)

Câu 3: (vận dụng)

.....