

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TỈNH BÀ RỊA VŨNG TÀU

TRƯỜNG THPT XUYÊN MỘC MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN, LỚP 10 (BỘ SÁCH CÁNH DIỀU) năm học 2023-2024

A. Nội dung kiến thức:

Chủ đề 1: Mệnh đề toán học. Tập hợp.

- Mệnh đề toán học.
- Tập hợp. Các phép toán tập hợp.

Chủ đề 2: Bất phương trình và hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

- Phương trình bậc nhất hai ẩn.
- Hệ bất phương trình bậc nhất hai ẩn.

Chủ đề 3: Hàm số và đồ thị

- các khái niệm cơ bản của hàm số: tìm tập xác định, tập giá trị, tìm điểm thuộc đồ thị, hàm số, hàm số đồng biến, hàm số nghịch biến

Chủ đề 4: Hệ Thức lượng trong tam giác.

- Giá trị lượng giác của một góc từ 0° đến 180° . Định lý Cosin và định lý Sin trong tam giác.
- Giải tam giác.

B. Thời gian, hình thức kiểm tra

- 1) Thời gian: 90 phút.
- 2) Hình thức đề: Tự luận và trắc nghiệm.
- 3) Đề xuất: 40 % trắc nghiệm (20 câu hỏi), 60% tự luận.

C. Ma trận:

Bài	Nhận biết và thông hiểu		Nội dung kiến thức vận dụng		Tổng
	Nhận biết (Cấp độ 1)	Thông hiểu (Cấp độ 2)	Cấp độ thấp (Cấp độ 3)	Cấp độ cao (Cấp độ 4)	
Mệnh đề	Phủ định mệnh đề hoặc xét tính đúng sai 1				

toán học.	mệnh đề.			
Số câu TN Số điểm Tỉ lệ	2 0,4 4%			2 0,4 4%
Tập hợp, các phép toán.	-xác định tập con. -Xác định hợp, giao, hiệu, phân bù. - Tập hợp số	- xác định tập con. -Xác định hợp, giao, hiệu, phân bù. - Tập hợp số		
Số câu TN Số điểm Tỉ lệ	4 0,8 8%			4 0,8 8%
Số câu TL Số điểm Tỉ lệ	1 1 10%			1 1 10%
Bất phương trình bậc nhất hai ẩn.	-Nghiệm, miền nghiệm BPT bậc nhất 2 ẩn.			
Số câu TN Số điểm Tỉ lệ	3 0,6 6%			3 0,6 6%
Số câu TL Số điểm Tỉ lệ				
Hệ BPT bậc nhất 2 ẩn.	- Biết xác định miền nghiệm của 1 hệ bất phương trình bậc nhất 2 ẩn trên mặt phẳng tọa độ.			
Số câu TN Số điểm Tỉ lệ	1 0,2 2%			1 0,2 2%
Hàm số và đồ thị	-điểm thuộc đồ thị - TXĐ của hàm số -Mô tả sự đồng biến, nghịch biến của hàm số	-TXĐ của hàm số -xét tính đồng biến nghịch biến của hàm số		
Số câu TN Số điểm Tỉ lệ	5 1 10%			5 1 10%
Số câu TL Số điểm Tỉ lệ	1 1,0 10%	1 1,0 10%		2 2,0 20%
GTLG một góc từ 0^0 đến 180^0. Định lí Sin, Côsin.	- GTLG một góc từ 0^0 đến 180^0 (tính GTLG hoặc kiểm tra các t/c góc bù góc phụ). - Áp dụng định lí Côsin, định lí Sin.	- GTLG một góc từ 0^0 đến 180^0 (tính GTLG hoặc kiểm tra các t/c góc bù góc phụ). - Áp dụng định lí Côsin, định lí Sin.		

	- Tính diện tích tam giác.	- Tính diện tích tam giác.		
Số câu TN	3			3
Số điểm	0,6			0,6
Tỉ lệ	6%			6%
Số câu TL				
Số điểm				
Tỉ lệ				
Giải tam giác	- Tính các yếu tố trong tam giác. - Tính diện tích tam giác.	- Tính các yếu tố trong tam giác. - Chứng minh các đẳng thức liên quan đến góc, cạnh, trung tuyến của 1 tam giác; nhận dạng tam giác khi biết 1 đẳng thức có liên quan. - Bài toán thực tế liên quan giải tam giác.		
Số câu TN	2			2
Số điểm	0,4			0,4
Tỉ lệ	4%			4%
Số câu TL	1	1		2
Số điểm	1,0	1,0		2,0
Tỉ lệ	10%	10%		20%
Bài toán tổng hợp			Kiến thức tổng hợp	
Số câu TL			1	1
Số điểm			1,0	1,0
Tỉ lệ			10%	10%
Tổng số câu TN	20			20
Số điểm	4			4,0
Tỉ lệ	40%			40%
Tổng số câu TL	3	2	1	6
Số điểm	3	2,0	1	6,0
Tỉ lệ	30%	20%	10%	60%

Cấu trúc câu tự luận:

Câu 1: (1điểm)

- Viết các tập hợp số dưới dạng khoảng, đoạn,
- Xác định giao, hợp, hiệu, phần bù hai tập hợp.

Câu 2: có 2 ý (2 điểm)

- TXĐ của hàm số
- xét tính đồng biến nghịch biến của hàm số

Câu 3: (1 điểm)

- Áp dụng định lí cosin, định lí sin, diện tích tam giác để tính các yếu tố trong tam giác.

Câu 4: (1 điểm)

- Giải tam giác, bài toán thực tiễn liên quan đến tam giác.

Câu 5: (1 điểm)

- Tổng hợp.

---HẾT---

Xuyên Mộc 28-10-2023

Duyệt tổ trưởng

Lê Đình Tiến