

MA TRẬN

A/ TRẮC NGHIỆM (6 điểm)

Phần	Chương	Tên bài	Số câu	M1	M2	M3	M4
ĐẠI SỐ (4.5 điểm)	I (10 tiết)	Bài 1: Mệnh đề	6 câu (1.5 điểm)	1			
		Bài 2: Tập hợp		1			
		Bài 3: Phép toán trên tập hợp		1	1		
		Bài 4: Các tập hợp số		1	1		
	II (8 tiết)	Bài 1: Hàm số	5 câu (1.25 điểm)	1	1		
		Bài 2: Hàm số $y = ax + b$		1			
		Bài 3: Hàm số bậc hai		1		1	
	III (10 tiết)	Bài 1: Đại cương về phương trình	7 câu (1.75 điểm)	1	1		
		Bài 2: Phương trình qui về phương trình bI, bII		1	1	1	
		Bài 3: Phương trình và HPT bậc nhất nhiều ẩn		1	1		
HÌNH HỌC (1.5 điểm)	I (14 tiết)	Bài 1: Các định nghĩa	3 câu (0.75 điểm)				
		Bài 2: Tổng hiệu 2 vectơ		1			
		Bài 3: Tích véc tơ với một số					
		Bài 4: Hệ trục tọa độ		1	1		
	II (11 tiết)	Bài 1: Giá trị lượng giác của một góc	3 câu (0.75 điểm)	1			
		Bài 2: Tích vô hướng hai vectơ		1		1	

B/ TỰ LUẬN (4 điểm)

Câu 1(0.5đ): Tìm tập xác định của hàm số.

Câu 2 (1đ): Xác định hàm số bậc hai (xác định hệ số a, b hoặc a, b, c)

Câu 3 (1đ): Phương trình qui về phương trình bậc I, bậc II (nâng cao)

Câu 4 (1.5 đ):

1. Tìm véc tơ tổng, hiệu, tích với một số
2. Tích vô hướng
 - a. Tính tích vô hướng 2 véc tơ (theo tọa độ cho trước
 - b. Chứng minh tam giác vuông.