

TRƯỜNG THPT HƯNG ĐẠO
TỔ TOÁN

MA TRẬN TỔNG QUÁT ĐỀ KIỂM TRA CUỐI KỲ II - LỚP 12
NĂM HỌC 2022 - 2023

TT	Nội dung kiến thức	Đơn vị kiến thức	Mức độ nhận thức								Tổng			% tổng điểm
			Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		VD cao		Số câu		Thời gian	
			Số câu	Thời gian	Số câu	Thời gian	Số câu	Thời gian	Số câu	Thời gian	TN	TL		
1	NGUYÊN HÀM, TÍCH PHÂN VÀ ỨNG DỤNG	NGUYÊN HÀM	3		4						7			14
		TÍCH PHÂN	2		4		1				8			16
		ỨNG DỤNG TÍCH PHÂN	2		2		1				5			10
2	SỐ PHỨC	KHÁI NIỆM SỐ PHỨC	2						1		2			4
		CÁC PHÉP TOÁN SỐ PHỨC			3						3			6
		BIỂU DIỄN HÌNH HỌC CỦA SỐ PHỨC			2		1				3			6
		PHƯƠNG TRÌNH BẬC HAI VỚI HỆ SỐ THỰC	1		4						5			10
		MAX MIN MODULE							1		1			2
3	PHƯƠNG PHÁP TỌA ĐỘ TRONG KG	TỌA ĐỘ ĐIỂM – VECTƠ	4		2						6			12
		PHƯƠNG TRÌNH MẶT PHẪNG	2		4						6			12
		PHƯƠNG TRÌNH ĐƯỜNG THẲNG	1		2		1				4			8
Tổng			17		27		4		2		50	0		100

MA TRẬN CHI TIẾT - PHẦN TRẮC NGHIỆM (100%)

	Tên dạng toán	Nhận biết		Thông hiểu		Vận dụng		VD cao		Tổng số câu	Tỉ lệ (%)
		Số câu	STT	Số câu	STT	Số câu	STT	Số câu	STT		
	Định nghĩa, tính chất của nguyên hàm	2	c1c2							2	4
	Nguyên hàm của hs cơ bản, gần cơ bản	1	c3	1	c18					2	4
	PP đổi biến số $t = u(x)$ hàm xác định (ngắn gọn là vi phân)			1	c19					1	2
	PP nguyên hàm từng phần			1	c20					1	2
	Tìm nguyên hàm thỏa mãn ĐK cho trước			1	c21					1	2
	Kiểm tra định nghĩa, tính chất của tích phân	1	c4	1	c22					2	4
	Tích phân cơ bản(a), kết hợp tính chất (b)			1	c23					1	2
	PP đổi biến $t = u(x)$ -hàm công thức xđ (ngắn gọn là vi phân)	1	c5							1	2
	PP tích phân từng phần-hàm xđ			1	c24					1	2
	Tích phân dựa vào đồ thị							1	c46	1	2
	Tích phân chứa tham số (chỉ trong kết quả)			1	c25					1	2
	Tích phân liên quan đến phương trình hàm ẩn							1	c47	1	2
	Câu hỏi lý thuyết	1	c6							1	2
	Diện tích hình phẳng được giới hạn bởi các đồ thị hàm xác định	1	c7							1	2
	Thể tích giới hạn bởi các đồ thị (tròn xoay) hàm xác định			1	c26					1	2
	Thể tích tính theo mặt cắt $S(x)$			1	c27					1	2

ĐÁP ÁN TOÁN 12 NĂM 2022 -2023[illegible]