

SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO TP.HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG THPT NGUYỄN TẤT THÀNH

TỔ TOÁN

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 LỚP 12(TNKQ)

Chủ đề, mạch kiến thức, kĩ năng	Mức độ nhận thức (số câu)			Tổng điểm
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	
Nguyên hàm	2	2	1	0,8
Tích phân	2	1	2	1,2
Ứng dụng tích phân trong hình học	2	2	1	1,0
Số phức	6	5	4	3
Hệ tọa độ trong không gian	2	2	1	1,0
Mặt cầu	2	1	2	1,0
Mặt phẳng	2	1	2	1,0
Đường thẳng	2	1	2	1,0
Tổng điểm	4,0	3	3	10,0

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 LỚP 11(Tự luận)

Chủ đề, mạch kiến thức, kĩ năng	Mức độ nhận thức			Tổng điểm
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	

Hàm số liên tục			1	1,0
Đạo hàm	3	1	2	6,0
Quan hệ vuông góc	1	2		3,0
Tổng điểm	4	3	3	10,0

Mô tả đề thi

Câu 1 (1 điểm) sử dụng tính liên tục của hàm số chứng minh phương trình có nghiệm

Câu 2 (2 điểm) Tính đạo hàm của hàm số.

Câu 2 (2 điểm) Tính đạo hàm của hàm số lượng giác

Câu 4 (2 điểm) Viết phương trình tiếp tuyến của đường cong. Ý nghĩa vật lý của đạo hàm.

Câu 5 (3 điểm)

- Chứng minh hai mặt phẳng vuông góc
- Tính góc giữa hai mặt phẳng
- Tính khoảng cách giữa hai đường thẳng chéo nhau

MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ 2 LỚP 10(Tự luận)

Chủ đề, mạch kiến thức, kĩ năng	Mức độ nhận thức			Tổng điểm
	Nhận biết	Thông hiểu	Vận dụng	
Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp	1,5	1,5		3,0
Nhị Thức Newton	0,5	0,5		1,0
Xác suất		1	1	2,0
Đường tròn		1		1,0

Ba đường conic	2		1	3,0
Tổng điểm	4	3	3	10,0

Mô tả đề thi

Câu 1 (4 điểm)

- Các bài toán nhận biết Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.
- Tìm số tự nhiên n biết số các Hoán vị, chỉnh hợp, tổ hợp.
- Khai triển nhị thức Newton, tìm hệ số của số hạng thỏa điều kiện cho trước.

Câu 2 (2 điểm)

Tính xác suất.

Câu 3 (1 điểm)

Viết phương trình tiếp tuyến của đường tròn.

Câu 3 (3 điểm)

Các bài toán về phương trình đường conic, vận dụng vào thực tế.