

NỘI DUNG ÔN TẬP MÔN TOÁN LỚP 12 CUỐI HỌC KÌ II
NĂM HỌC 2023-2024

CHỦ ĐỀ	NỘI DUNG
1. Ứng dụng đạo hàm để khảo sát và vẽ đồ thị hàm số.	Sự biến thiên của hàm số.
	Cực trị hàm số
	Tính GTLN và GTNN của hàm số.
	tiệm cận của đồ thị hàm số.
	Nhận biết đồ thị hàm số bậc 3 (bậc 4).
	Biện luận số nghiệm phương trình bằng đồ thị
	Tìm tọa độ giao điểm của 2 đồ thị.
2. Hàm số lũy thừa, hàm số mũ, hàm số logarit.	Nhận biết công thức lũy thừa, mũ, logarit.
	Tìm tập xác định hàm số lũy thừa.
	đạo hàm của hàm số mũ, logarit.
	Tìm tập xác định hàm số logarit
	Giải phương trình , bất phương trình mũ
3. Nguyên hàm – Tích phân - Ứng dụng của tích phân trong hình học.	công thức tính nguyên hàm cơ bản
	Tìm nguyên hàm F(x) của hàm số f(x) biết F(a) = c
	Định nghĩa và tính chất của tích phân
	Tích phân đổi biến số , tích phân từng phần
	Cho hình vẽ, từ hình suy ra công thức tính diện tích hình phẳng .
	Cho hình phẳng (H) giới hạn bởi $y = f(x)$, $x = a$, $x = b$, trục Ox quay quanh trục Ox. Tính V sinh ra.
	Tính diện tích hình phẳng giới hạn bởi 2 đường $y = f(x)$ và $y = g(x)$.
4. Số phức.	Tính modun của số phức z , Tìm số phức liên hợp của z
	Tìm phần thực và phần ảo của số phức z, biết điểm biểu diễn của nó trên hệ trục Oxy.
	Phương trình bậc hai với hệ số thực
	Tìm tập hợp các điểm biểu diễn số phức.
	Tìm số phức z thỏa đẳng thức cho trước
5. Khối đa diện – Khối nón – Khối trụ.	Góc giữa đường thẳng và mặt phẳng.
	Công thức thể tích khối chóp, khối lăng trụ.
	Công thức thể tích, diện tích xung quanh khối nón, trụ, cầu.
6. Không gian Oxyz.	Viết phương trình mặt cầu .
	Tìm tọa độ tâm và bán kính mặt cầu.
	Viết phương trình mặt phẳng
	phương trình tham số (chính tắc) của đường thẳng.
	Viết phương trình của đường thẳng
	Xét vị trí tương đối của 2 đường thẳng.
	Tìm tọa độ hình chiếu vuông góc của 1 điểm lên mặt phẳng hoặc đường thẳng.