Some Topics in Elementary Mathematics/Grade 12

Nguyễn Quản Bá Hồng 1

Ngày 26 tháng 8 năm 2022

Mục lục

Ι	Đại Sô & Giải Tích – Algebra & Analysis	1
1	 Úng Dụng Đạo Hàm Để Khảo Sát & Vẽ Đồ Thị của Hàm Số 1.1 Tính Đơn Điệu của Hàm Số 1.2 Cực Trị của Hàm Số 1.3 Giá Trị Lớn Nhất & Giá Trị Nhỏ Nhất của Hàm Số 1.4 Đồ Thị của Hàm Số & Phép Tịnh Tiến Hệ Tọa Độ 1.5 Đường Tiệm Cận của Đồ Thị Hàm Số 1.6 Khảo Sát Sự Biến Thiên & Vẽ Đồ Thị của 1 Số Hàm Đa Thức 1.7 Khảo Sát Sự Biến Thiên & Vẽ Đồ Thị của 1 Số Hàm Phân Thức Hữu Tỷ 1.8 1 Số Bài Toán Thường Gặp về Đồ Thị 	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2
2	Hàm Số Lũy Thừa, Hàm Số Mũ, & Hàm Số Logarith 2.1 Lũy Thừa với Số Mũ Hữu Tỷ 2.2 Lũy Thừa với Số Mũ Thực 2.3 Logarithm 2.4 Số e & Logarith Tự Nhiên 2.5 Hàm Số Mũ & Hàm Số Logarithm 2.6 Hàm Số Lũy Thừa 2.7 Phương Trình Mũ & Logarithm 2.8 Hệ Phương Trình Mũ & Logarithm 2.9 Bất Phương Trình Mũ & Logarithm	3 3 3 3 3 3 3 3
3	Nguyên Hàm, Tích Phân, & Ứng Dụng 3.1 Nguyên Hàm 3.2 1 Số Phương Pháp Tìm Nguyên Hàm 3.3 Tích Phân 3.4 1 Số Phương Pháp Tính Tích Phân 3.5 Ứng Dụng Tích Phân Để Tính Diện Tích Hình Phẳng 3.6 Ứng Dụng Tích Phân Để Tính Thể Tích Vật Thể	4 4 4 4 4 4
	Số Phức 4.1 Số Phức	5 5 5
II	Hình Học – Geometry	6
5	Khối Đa Diện & Thể Tích của Chúng5.1 Khái Niệm về Khối Đa Diện	7 7 7 7 7
6	Mặt Cầu, Mặt Trụ, Mặt Nón 6.1 Mặt Cầu, Khối Cầu	8 8 8

Sect. 0.0 Mục l	lų	10	С	
-----------------	----	----	---	--

		Mặt Trụ, Hình Trụ, & Khối Trụ Mặt Nón, Hình Nón, & Khối Nón
7	Phu	ương Pháp Tọa Độ Trong Không Gian
	7.1	Hệ Tọa Độ Trong Không Gian
	7.2	Phương Trình Mặt Phẳng
	7.3	Phương Trình Đường Thẳng

Phần I

Đại Số & Giải Tích – Algebra & Analysis

Ứng Dụng Đạo Hàm Để Khảo Sát & Vẽ Đồ Thị của Hàm Số

- 1.1 Tính Đơn Điệu của Hàm Số
- 1.2 Cực Trị của Hàm Số
- 1.3 Giá Trị Lớn Nhất & Giá Trị Nhỏ Nhất của Hàm Số
- 1.4 Đồ Thị của Hàm Số & Phép Tịnh Tiến Hệ Tọa Độ
- 1.5 Đường Tiệm Cận của Đồ Thị Hàm Số
- 1.6 Khảo Sát Sự Biến Thiên & Vẽ Đồ Thị của 1 Số Hàm Đa Thức
- 1.7 Khảo Sát Sự Biến Thiên & Vẽ Đồ Thị của 1 Số Hàm Phân Thức Hữu Tỷ
- 1.8 1 Số Bài Toán Thường Gặp về Đồ Thị

Hàm Số Lũy Thừa, Hàm Số Mũ, & Hàm Số Logarith

- 2.1 Lũy Thừa với Số Mũ Hữu Tỷ
- 2.2 Lũy Thừa với Số Mũ Thực
- 2.3 Logarithm
- 2.4 Số e & Logarith Tự Nhiên
- 2.5 Hàm Số Mũ & Hàm Số Logarithm
- 2.6 Hàm Số Lũy Thừa
- 2.7 Phương Trình Mũ & Logarithm
- 2.8 Hệ Phương Trình Mũ & Logarithm
- 2.9 Bất Phương Trình Mũ & Logarithm

Nguyên Hàm, Tích Phân, & Ứng Dụng

- 3.1 Nguyên Hàm
- 3.2 1 Số Phương Pháp Tìm Nguyên Hàm
- 3.3 Tích Phân
- 3.4 1 Số Phương Pháp Tính Tích Phân
- 3.5 Ứng Dụng Tích Phân Để Tính Diện Tích Hình Phẳng
- 3.6 Ứng Dụng Tích Phân Để Tính Thể Tích Vật Thể

Số Phức

- 4.1 Số Phức
- 4.2~ Căn Bậc 2 của Số Phức & Phương Trình Bậc 2
- 4.3~ Dạng Lượng Giác của Số Phức & Ứng Dụng

$\begin{array}{c} {\rm Ph \grave{a} n} \; {\rm II} \\ \\ {\rm H\grave{n} h} \; {\rm H\acute{o} c} - {\rm Geometry} \end{array}$

Khối Đa Diện & Thể Tích của Chúng

- 5.1 Khái Niệm về Khối Đa Diện
- 5.2 Phép Đối Xứng qua Mặt Phẳng & Sự Bằng Nhau của Các Khối Đa Diện
- 5.3 Phép Vị Tự & Sự Đồng Dạng của Các Khối Đa Diện. Các Khối Đa Diện Đều
- 5.4 Thể Tích của Khối Đa Diện

Mặt Cầu, Mặt Trụ, Mặt Nón

- 6.1 Mặt Cầu, Khối Cầu
- 6.2 Khái Niệm về Mặt Tròn Xoay
- 6.3 Mặt Trụ, Hình Trụ, & Khối Trụ
- 6.4 Mặt Nón, Hình Nón, & Khối Nón

Phương Pháp Tọa Độ Trong Không Gian

- 7.1~ Hệ Tọa Độ Trong Không Gian
- 7.2 Phương Trình Mặt Phẳng
- 7.3 Phương Trình Đường Thẳng