PHAN NHẬT LINH

**CHINH PHỤC VDC**

**GIẢI TÍCH**

*( Dùng cho học sinh luyện thi Đại học năm 2022 )*

TÀI LIỆU LƯU HÀNH NỘI BỘ THÁNG 09/2021

**Lời nói đầu**

Các em học sinh, quý thầy cô và bạn đọc thân mến !

Cuốn sách **“Chinh phục Vận dụng – Vận dụng cao”** này được nhóm tác giả biên soạn với mục đích giúp các em học sinh khá giỏi trên toàn quốc chinh phục được các câu khó trong đề thi của Bộ giáo dục trong các năm gần đây. Trong mỗi cuốn sách, chúng tôi trình bày một cách rõ ràng và khoa học, tạo sự thuận lợi nhất cho các em học tập và tham khảo. Tất cả các bài tập trong sách chúng tôi đều tiến hành giải chi tiết 100% để các em tiện lợi cho việc so sánh đáp án và tra cứu thông tin.

Để có thể biên soạn đầy đủ và hoàn thiện bộ sách này, nhóm tác giả có sưu tầm, tham khảo một số bài toán trích từ đề thi của các Sở, trường Chuyên trên các nước và đặc biệt là tư liệu của quý thầy cô nhóm **“Strong Team Toán Vận dụng -Vận dụng cao”.** Chân thành cảm ơn quý thầy cô đã sáng tạo ra các bài toán hay và các phương pháp giải toán hiệu quả nhất. Mặc dù nhóm tác giả đã tiến hành biên soạn và phản biện kĩ lưỡng nhất nhưng vẫn không tránh khỏi sai sót. Chúng tôi rất mong nhận được những ý kiến phản hồi và đóng góp từ quý thầy cô, các em học sinh và bạn đọc để cuốn sách trở nên hoàn thiện hơn.

Cuối cùng, nhóm tác giả xin gửi lời chúc sức khỏe đến quý thầy cô, các em học sinh và quý bạn đọc. Chúc quý vị có thể khai thác hiệu quả nhất các kiến thức khi cầm trên tay cuốn sách này !

**Trân trọng./**

**Phan Nhật Linh**

|  |  |
| --- | --- |
| **CHƯƠNG 1: HÀM SỐ** | **Trang** |
| Tính đơn điệu của hàm số…………………….…………………………….…………… | 1 |
| Cực trị của hàm số phần 01……………………………...……………………………… | 38 |
| Cực trị của hàm số phần 02…………………………...………………………………… | 84 |
| Giá trị lớn nhất – Giá trị nhỏ nhất của hàm số…………………….…...……………. | 120 |
| Tiệm cận của đồ thị hàm số…………………………...…………………...…………… | 161 |
| Sự tương giao của đồ thị hàm số..…………………...………………………………… | 192 |
| Tiếp tuyến của đồ thị hàm số…………….…………...………………………………… | 237 |
| **CHƯƠNG 2: MŨ VÀ LOGARIT** |  |
| Đề vận dụng cao mũ và logarit phần 01…….……...………………..……………… | 276 |
| Đề vận dụng cao mũ và logarit phần 02…….……...………………..……………… | 307 |
| Đề vận dụng cao mũ và logarit phần 03…….……...………………..……………… | 341 |
| Đề vận dụng cao mũ và logarit phần 04…….……...………………..……………… | 376 |
| **CHƯƠNG 3: TÍCH PHÂN** |  |
| Đề vận dụng cao tích phân phần 01…….……...………...…………..……………… | 389 |
| Đề vận dụng cao tích phân phần 01…….……...………...…………..……………… | 412 |
| **CHƯƠNG 4: SỐ PHỨC** |  |
| Đề vận dụng cao số phức phần 01…….…….....………...…………..……………… | 445 |
| Đề vận dụng cao số phức phần 02…….…….....………...…………..……………… | 469 |
| **CHƯƠNG 5: TỔ HỢP XÁC SUẤT** |  |
| Đề vận dụng cao tổ hợp xác suất..…….…….....………...…………..……………… | 492–520 |

**MỤC LỤC**