

GIẢI TÍCH

12

CHƯƠNG I: KHẢO SÁT SỰ BIẾN THIÊN CỦA HÀM SỐ

Bài 1: Đồng biến và nghịch biến

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Điều kiện cần để hàm số đơn điệu
3. Các bước xét tính đơn điệu

Lưu ý:

- Nắm rõ: cách tìm tập xác định; công thức đạo hàm

Bài 2: Cực trị hàm số

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Điều kiện cần để tìm cực trị
3. Quy tắc tìm cực trị
4. Khảo sát đồ thị của hàm bậc 3 và bậc 4
5. Nhớ công thức cực đại, cực tiểu tại 1 điểm

Lưu ý:

- Hiểu rõ định nghĩa cực trị và quy tắc tìm cực trị

Bài 3: MAX-MIN

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Quy tắc tìm GTLN + GTNN của hàm số
3. Nắm rõ 2 dạng bài tập:
 - + Dạng bài tìm GTLN + GTNN trên miền D
 - + Dạng bài tìm GTLN + GTNN trên 1 đoạn

Bài 4: Đường tiệm cận

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Quy tắc tìm tiệm cận đứng và tiệm cận ngang
3. Học cách thử bằng casio và mẹo nhẩm
4. Tập làm quen với dạng bài chứa ẩn m

GIẢI TÍCH 12

CHƯƠNG II: HÀM SỐ LŨY THỪA HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LOGARIT

Bài 1: Lũy thừa

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Nhớ công thức, tính chất quan trọng của lũy thừa
3. Nắm các bước so sánh 2 lũy thừa
4. Nhớ được quy tắc tìm TXĐ của hàm lũy thừa

Lưu ý:

- Học thuộc tính chất của lũy thừa và tìm TXĐ của lũy thừa

Bài 2: Hàm số lũy thừa

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Đạo hàm của hàm số lũy thừa
3. Khảo sát hàm số lũy thừa: sự biến thiên, đồ thị

Bài 3: LOGARIT

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Nắm rõ tính chất của logarit
3. Phân biệt và nhớ kí hiệu: logarit thập phân và logarit tự nhiên

Bài 4: Hàm số mũ+ logarit

Mục tiêu:

1. Phân biệt hàm mũ, lũy thừa, logarit
2. Nắm được sự liên quan giữa hàm mũ và log.
5. Phân biệt đồ thị giữa hàm mũ và log

GIẢI TÍCH 12

CHƯƠNG II: HÀM SỐ LŨY THỪA HÀM SỐ MŨ VÀ HÀM SỐ LOGARIT (t.t)

Bài 5: Phương trình hàm số mũ + logarit

Mục tiêu:

1. Các phương pháp giải phương trình mũ
2. Các phương pháp giải phương trình logarit
3. Làm quen với các dạng bài nâng cao

Bài 6: Bất phương trình mũ + logarit

Mục tiêu:

1. Phương pháp giải pbt mũ
2. Phương pháp giải pbt logarit

TỔNG ÔN CHƯƠNG II

Mục tiêu:

1. Ôn công thức
2. Tổng hợp các dạng bài
3. Giải bài tập nâng cao

GIẢI TÍCH 12

CHƯƠNG III: NGUYÊN HÀM- TÍCH PHÂN VÀ ỨNG DỤNG

Bài 1: Nguyên hàm

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Nhớ công thức và tính chất nguyên hàm
3. Nắm các phương pháp nguyên hàm:
 - Đổi biến số
 - Nguyên hàm từng phần

Lưu ý:

- Nắm rõ: phương pháp và tính chất nguyên hàm

Bài 2: Tích phân

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Nắm được tính chất của tích phân
3. Nắm được phương pháp tích phân: tương tự nguyên hàm

Bài 3: ỨNG DỤNG

Mục tiêu: Hiểu rõ các ứng dụng sau:

1. Ứng dụng tính diện tích hình phẳng
2. Ứng dụng tính thể tích vật thể
3. Ứng dụng tính thể tích khối tròn xoay

ÔN LUYỆN

Mục tiêu:

1. Tổng ôn tính chất, công thức, phương pháp
2. Luyện bài tập nâng cao

GIẢI TÍCH 12

CHƯƠNG IV: SỐ PHỨC

Bài 1: Số phức

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Một số tính chất cần lưu ý của số phức
3. Luyện bài tập về tính chất của số phức

Bài 2: Các phép tính số phức

Mục tiêu:

1. Nắm được quy tắc cộng, trừ, nhân, chia số phức
2. Làm bài tập rèn luyện, cách bấm máy tính

Bài 3: Căn bậc hai và phương trình bậc 2

Mục tiêu:

1. Nắm quy tắc: tìm căn bậc hai của số phức, nhớ quy tắc bấm máy
2. Phương pháp giải phương trình bậc 2 của số phức
3. Làm bài tập rèn luyện

ÔN LUYỆN

1. Giải các bài cơ bản
2. Làm bài số phức nâng cao: max-min; số phức liên quan đến hình học...

HÌNH HỌC

12

CHƯƠNG I: KHÔI ĐA DIỆN

Bài 1: Khối đa diện

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Nắm được khối đa diện lồi và cầu

Bài 2: Thể tích khối đa diện

Mục tiêu:

1. Định nghĩa, tính chất
2. Nắm được công thức tính thể tích: khối chóp, lăng trụ, hình hộp
3. Phương pháp tìm thể tích

Bài 3: Tỷ số thể tích

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Phương pháp, tính chất tìm tỷ số thể tích: khối chóp, khối lăng trụ, hình hộp

Bài 4: ÔN LUYỆN

Mục tiêu:

1. Giải bài tập cơ bản và nâng cao

HÌNH HỌC

12

CHƯƠNG II: MẶT NÓN, MẶT TRỤ, MẶT CẦU

Bài 1: Khái niệm về khối tròn xoay

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Tính chất của khối tròn xoay

Bài 2: Mặt nón

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Nhớ công thức: S_xq , SD , V
3. Nhớ tính chất hình nón
4. Làm bài tập cơ bản

Bài 3: Mặt trụ

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Công thức liên quan đến hình trụ
3. Giải bài tập cơ bản

Bài 4: Mặt cầu

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Công thức liên quan đến mặt cầu
3. Bài tập nâng cao: tìm bán kính mặt cầu ngoại tiếp khối chóp

HÌNH HỌC

12

CHƯƠNG III: PHƯƠNG PHÁP TOA ĐỘ TRONG KHÔNG GIAN

Bài 1: Hệ trục tọa độ Oxyz

Mục tiêu:

1. Hiểu được định nghĩa
2. Tọa độ điểm và vector
3. Biểu thức tọa độ của các phép toán vector
4. Tích vô hướng, có hướng

Bài 2: Phương trình mặt cầu

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Quy tắc, phương pháp viết phương trình mặt cầu:
 - Phương trình chính tắc
 - Phương trình khai triển
3. Nâng cao: sự tương quan giữa mặt cầu-mặt phẳng, đường thẳng

Bài 3: Phương trình mặt phẳng

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Quy tắc, phương pháp viết phương trình mặt phẳng
3. Vị trí tương đối giữa mặt phẳng và mặt phẳng với các pt khác
4. Khoảng cách từ 1 điểm đến mặt phẳng
5. Góc giữa 2 mặt phẳng

Bài 4: Phương trình đường thẳng

Mục tiêu:

1. Định nghĩa
2. Phương trình: chính tắc, tham số của đường thẳng
3. Góc giữa 2 đường thẳng
4. Góc giữa đường và mặt phẳng
5. Công thức tính khoảng cách liên quan đến đường thẳng