

ĐỀ CƯƠNG ÔN THI TUYỂN SINH

Môn : Toán

1. Số tiết: 30 tiết

2. Đối tượng tuyển sinh:

- Hình thức: liên thông từ trung cấp lên đại học; liên thông từ cao đẳng lên đại học; liên thông từ trung cấp lên cao đẳng; đại học hệ vừa làm vừa học.

- Ngành: áp dụng cho tất cả các ngành có thi môn cơ bản là môn Toán

3. Nội dung:

Bài 1: Khảo sát hàm số và bài toán liên quan

1. Khảo sát sự biến thiên và vẽ đồ thị hàm số dạng: $y = ax^3 + bx^2 + cx + d$.
2. Phương trình tiếp tuyến.
3. Dựa vào đồ thị, biện luận theo tham số m số nghiệm của phương trình.
4. Biện luận số giao điểm của đường thẳng và đồ thị (phương pháp đại số)

Bài 2: Đại số

1. Phương trình, bất phương trình chứa căn.
2. Phương trình, bất phương trình mũ và logarit.
3. Hệ phương trình đối xứng.

Bài 3: Lượng giác

1. Công thức lượng giác.
2. Phương trình lượng giác cơ bản.
3. Phương trình lượng giác đưa về phương trình bậc 2, bậc 3 theo hàm số lượng giác.
4. Phương trình lượng giác đưa về dạng tích.

Bài 4: Tích phân

1. Tích phân của các hàm số đơn giản.
2. Tích phân đổi biến số
3. Tích phân từng phần.

Bài 5: Hình học

1. Hình học trong mặt phẳng: Phương trình đường thẳng; phương trình đường tròn; bài toán tìm điểm; bài toán tính khoảng cách, diện tích.
2. Hình học trong không gian: Phương trình đường thẳng; phương trình mặt phẳng; bài toán tìm điểm; bài toán tính khoảng cách, diện tích, thể tích.

4. Tài liệu tham khảo chính:

Trần Minh Tâm (2016), Tài liệu ôn thi tuyển sinh môn Toán, Khoa Khoa học Cơ bản, Trường Đại học Trà Vinh (lưu hành nội bộ).

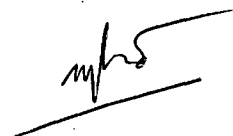
5. Tài liệu tham khảo: (nếu có)

[1] Trần Văn Hạo (Tổng chủ biên), Nguyễn Mộng Hy (Chủ biên), Khu Quốc Anh, Trần Đức Huyền (2008), *Hình học 12*, NXB Giáo dục.

[2] Trần Văn Hạo (Tổng chủ biên), Vũ Tuấn (Chủ biên), Lê Thị Thiên Hương, Nguyễn Tiến Tài, Cấn Văn Tuất (2008), *Giải tích 12*, NXB Giáo dục.

Trà Vinh, ngày 20 tháng 01 năm 2016

Giảng viên phản biện 1



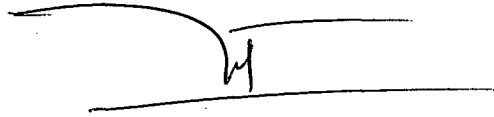
Nguyễn Văn Tiên

Giảng viên phản biện 2



Nguyễn Kinh Danh

Giảng viên biên soạn



Trần Minh Tâm

Khoa Khoa học Cơ bản



Nguyễn Văn Sáu

Bộ môn Toán học



Nguyễn Văn Tiên